

podpisał elektronicznie:

**MAŁOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
/-/**

bryg. mgr inż. Przemysław Przęczek

WZP.2371.4.4.2025.RT



**Zamawiający: Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Krakowie**

**SPECYFIKACJA
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM
NA DOSTAWĘ 4 SZT. MODUŁOWEJ KOMORY DYMOWEJ**

Kraków, dnia 10 kwietnia 2025 r.

Rozdział I Zamawiający

Zamawiającym jest

**Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie
ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków**

tel. 47 835 91 50

www: <https://www.gov.pl/web/kwpsp-krakow>

e-mail: przetargi@malopolskie.straz.gov.pl

NIP 675-00-07-386

REGON 350132584

**www: https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska_straz
(ogólny platformy zakupowej Małopolskiej Państwowej Straży Pożarnej)**

https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska_straz/proceedings?input_proceedings_search=&globalMode%5B%5D=all&proceeding_type%5B%5D=all&search-in%5B%5D=1&search-in%5B%5D=2&search-in%5B%5D=3&search-in%5B%5D=4&company-divisions%5B%5D=1784

(adres strony internetowej na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia)

Zamawiający działa w imieniu własnym oraz jako Pełnomocnik w imieniu i na rzecz Komend Wojewódzkich Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach, Białymstoku i Olsztynie, zwanych dalej Odbiorcami.

Rozdział II Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) - zwanej dalej także ustawą PZP.

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie będzie stosował tzw. „uprzedniej oceny ofert” zgodnie z dyspozycją z art. 139 PZP.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w niniejszym postępowaniu.

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy PZP.

Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy PZP.

Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia stosuje się przepisy przywołanej ustawy PZP oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie. W sprawach nieuregulowanych ustawą PZP zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

Postępowanie prowadzone jest w ramach projektu pn.: „Zwiększenie skuteczności prowadzenia długotrwałych akcji ratowniczych – etap II” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027.

Rozdział III Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wraz z montażem 4 szt. modułowej komory dymowej.**

Zamówienie zostało podzielone na 4 zadania:

1. Dostawa 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Krakowie.
2. Dostawa 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Katowicach.
3. Dostawa 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Białymstoku.
4. Dostawa 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Olsztynie.

Komora dymowa kontenerowa wykonana w zabudowie z kontenerów. Sposób usytuowania oraz połączenia kontenerów w sposób zaproponowany przez Wykonawcę. W zabudowie kontenerów przeznaczonych na komorę należy uwzględnić następujące pomieszczenia:

- pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą zadymioną,
- pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą termiczną,
- pomieszczenie sterowni z pulpitem sterowniczym do sterownia zdarzeniami i do nadzorowania przebiegu ćwiczeń,
- sala wydolnościowa,
- śluza wejściowa i wyjściowa.

Maksymalna powierzchnia rzutu poziomego całego urządzenia 12,5m x 7,5m

Minimalna sumaryczna powierzchnia pomieszczeń 105 m².

Wysokość wewnętrzna kontenera: min 3000 mm.

Dopuszcza się ustawianie kontenerów jeden na drugim, pod warunkiem zachowania możliwości przemieszczania się wewnątrz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

KONSTRUKCJA STALOWA POJEDYNCZEGO KONTENERA:

Dwie ramy nośne podłogi i stropodachu, połączone między sobą co najmniej słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych. Rama stropodachu również z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji zabezpieczone przed korozją podkładową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową.

Sposób wykonania musi pozwalać na demontaż komory i transport kontenerów w inne miejsce.

KOLOR KONSTRUKCJI:

- ściany wewnętrzne - białe zmywalne,
- Wykonawca przedstawi kolorystykę zewnętrzną do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Zasadami wyposażenia i wykorzystania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej– Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej – Warszawa 2013 r.”

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają załączniki nr 2A-2D do SWZ.

Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość zastosowania materiałów, produktów lub towarów równoważnych w przypadku wystąpienia w dokumentach zamówienia, czy innych dokumentach udostępnionych w ramach postępowania nazw materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje, czy systemy. Zamawiający informuje, że w przypadku wystąpienia w dokumentacji ww. przypadków należy je potraktować jako przykładowe.

Wykonawca zobowiązany jest po podpisaniu umowy do sporządzenia i uzgodnienia z Zamawiającym harmonogramu realizacji zamówienia. Harmonogram należy sporządzić w terminie maksymalnie 1 miesiąca od daty podpisania umowy. Harmonogram musi uwzględniać min. termin przekazania kart katalogowych urządzeń montowanych w komorze, konfigurację ścieżki, konfigurację pulpitu sterującego, ostateczną koncepcję rozmieszczenia pomieszczeń (graficzne rzuty), warunki posadowienia kontenera.

Przedmiot zamówienia winien spełniać następujące wymagania:

- a) odpowiadać wszystkim cechom określonym w SWZ;
- b) być fabrycznie nowy (nie używany, nie powystawowy) i zgodny z obowiązującymi normami.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

Zamawiający nie określa maksymalnej liczby części, na które Wykonawca może złożyć ofertę.

Wykonawcy mogą złożyć ofertę na wszystkie części lub na wybraną część.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej przez Wykonawcę.

Kody CPV:

44212320-8	Konstrukcje różne
44210000-5	Konstrukcje i części konstrukcji
35110000-8	Sprzęt gaśniczy, ratowniczy i bezpieczeństwa
37440000-4	Sprzęt do ćwiczeń fizycznych
51121000-6	Usługi instalowania sprzętu do ćwiczeń fizycznych

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań dotyczących realizacji niniejszego zamówienia (zgodnie z art. 60 ustawy PZP).

Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 3 do SWZ – projekt umowy.

Rozdział IV Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy zrealizować w **terminie 8 miesięcy od dnia podpisania umowy**.

Za spełnienie terminu wykonania zamówienia uznaje się dokonanie odbioru końcowego przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem/protokołami odbioru.

Rozdział V Podstawy wykluczenia

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie:

- art. 108 ust. 1 ustawy PZP.
- art. 108 ust. 2 ustawy PZP.
- art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy PZP:
- art. 109 ust. 1 pkt 7) ustawy PZP:
- art. 109 ust. 1 pkt 8) ustawy PZP:
- art. 109 ust. 1 pkt 9) ustawy PZP:
- art. 109 ust. 1 pkt 10) ustawy PZP:
- art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1497)
- rozporządzenia Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).

Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 110 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Rozdział VI Warunki udziału w postępowaniu

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 112 ustawy PZP, dotyczące:

1. Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie ustanowił wymagań w tym zakresie.

2. Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie ustanowił wymagań w tym zakresie.

3. Sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną ubezpieczenia:

- zadanie 1 na kwotę min. 700 000,00 zł brutto,
- zadanie 2 na kwotę min. 700 000,00 zł brutto,
- zadanie 3 na kwotę min. 700 000,00 zł brutto,
- zadanie 4 na kwotę min. 700 000,00 zł brutto.

4. Zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający nie ustanowił wymagań w tym zakresie.

Rozdział VII Podmiotowe i przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego

Wykonawca do oferty załącza:

1. Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę w imieniu firmy składającej ofertę - powinno być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem (za wyjątkiem osób wpisanych w KRS, CEiDG lub innym właściwym rejestrze) o ile ofertę składa pełnomocnik.
2. Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (*również wspólników spółki cywilnej*).
3. Wykaz części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcom wraz z podaniem przez Wykonawcę firm podwykonawców, o ile są znani. Wykaz ten stanowi element formularza oferty, należy go wypełnić jeżeli Wykonawca przewiduje udział podwykonawców w realizacji zamówienia. Brak wypełnienia stosownych pól formularza oferty w tym zakresie uznany będzie za informację, że Wykonawca nie zamierza powierzyć podwykonawcom żadnych części zamówienia.

Przedmiotowe środki dowodowe (składane wraz z ofertą):

1. Wypełniony i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym załącznik nr 2A-2D do SWZ – opis przedmiotu zamówienia (w zależności o które zadanie ubiega się Wykonawca).

Wypełniony załącznik nr 2A-2D do SWZ nie podlega uzupełnieniom. W przypadku braku w ofercie wypełnionego i podpisanego przedmiotowego załącznika, oferta podlega odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 2 ppkt c ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

Podmiotowe środki dowodowe (składane na wezwanie)

1. Oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.
2. Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w § 2 ust. 1 pkt. 1 lit. a) i b) Rozporządzenia z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem *(dotyczy również podwykonawcy i podmiotu udostępniającego zasoby)*.
3. Informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, w zakresie art. 108 ust. 2 ustawy, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do tego rejestru, sporządzonej nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem *(dotyczy również podwykonawcy i podmiotu udostępniającego zasoby)*.
4. Aktualnego odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust.1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji *(dotyczy również podwykonawcy i podmiotu udostępniającego zasoby)*.
5. Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w JEDZ, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania *(dotyczy również podwykonawcy i podmiotu udostępniającego zasoby)*.
6. Dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia ze wskazaniem sumy gwarancyjnej tego ubezpieczenia.

Inne dokumenty (składane wraz z ofertą):

1. Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu (w tym w zakresie ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego – podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym) oraz spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w formie JEDZ opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym - wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu stanowi załącznik do SWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, dokument JEDZ składa każdy z Wykonawców, w zakresie jakim każdy z Wykonawców wskazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu (dotyczy również każdego wspólnika spółki cywilnej). Instrukcja wypełnienia JEDZ załączono do SWZ.
2. Oświadczenie Podwykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania w formie JEDZ opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym - wzór stanowi załącznik do SWZ (*jeżeli Wykonawca przewiduje udział podwykonawców w realizacji zamówienia*).
3. Oświadczenie Podmiotu udostępniającego zasoby techniczne, zawodowe, finansowe lub ekonomiczne o braku istnienia wobec niego podstaw do wykluczenia (w tym w zakresie ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego – podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym) z postępowania oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Podmiotów wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu. Oświadczenie w formie JEDZ opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym - wzór stanowi załącznik do SWZ. (*jeżeli dotyczy*).
4. Oświadczenia Wykonawcy / Podmiotu udostępniającego zasoby (*jeżeli występuje*) o niepodleganiu wykluczenia z postępowania na podstawie rozporządzenia Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie. (Wzór oświadczenia stanowi załącznik do SWZ).
5. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby o oddaniu ich do dyspozycji Wykonawcy. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym - wzór oświadczenia stanowi załącznik do SWZ. Oświadczenie musi zawierać min. elementy wymienione w art. 118 ustawy Prawo zamówień publicznych (*jeżeli dotyczy*).

Każdy z podmiotów występujących wspólnie zobowiązany jest do złożenia JEDZ, oświadczeń i dokumentów określonych w rozdziale VII SWZ. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia z postępowania.

Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia (wspólnicy spółki cywilnej, konsorcja itp.) ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie należytego wykonania umowy.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Wszyscy Wykonawcy występujący wspólnie muszą upoważnić ustanowionego pełnomocnika na piśmie, jako przedstawiciela pozostałych Wykonawców, a pełnomocnictwo podpisane przez wszystkie strony należy dołączyć do składanej oferty.

Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie, tzn. musi być podpisana przez wszystkich Wykonawców bądź z treści upoważnienia musi wynikać iż wyznaczony lider ma prawo do podpisywania oferty oraz innych dokumentów (w tym umowy) w imieniu wszystkich Wykonawców.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z przedsiębiorcą występującym jako pełnomocnik pozostałych (lider).

Wykonawca, który przewiduje udział podwykonawców w celu wskazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu składa oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z postępowania każdego z podwykonawców oddzielnie w formie JEDZ. Oświadczenie musi zostać podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez właściwego podwykonawcę.

Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów w celu wskazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu składa oświadczenie o braku podstaw wykluczenia i spełnieniu warunków udziału w postępowaniu dla każdego z podmiotów w formie JEDZ podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez właściwy podmiot udostępniający swoje zasoby.

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawca zgodnie z art. 118 ustawy PZP może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia. W tym celu musi przedstawić Zamawiającemu:

- a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonaniu zamówienia.

W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w niniejszym rozdziale, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

W przypadku, gdy ww. oświadczenia lub dokumenty są sporządzone w innym języku niż język polski Wykonawca przedstawi tłumaczenia na język polski wskazanych przez siebie i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w niniejszym rozdziale, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 125 ust. 2 i art. 273 ustawy PZP, Zamawiający skorzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile będą one nadal aktualne.

W przypadku jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty określone w § 4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy

Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą zostać złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

Dokumenty i oświadczenia, o których mowa w niniejszym rozdziale składane są w formie przewidzianej w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415 z późn. zm.) oraz rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

W przypadku rozbieżności zapisów SWZ z ww. rozporządzeniami obowiązują zapisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisów wykonawczych do przedmiotowej ustawy.

Rozdział VIII Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej

1. W postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami (składanie ofert, oświadczeń, dokumentów, zawiadomień, pytań oraz przekazywanie informacji) odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem:

https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska_straz/proceedings?input_proceedings_search=&globalMode%5B%5D=all&proceeding_type%5B%5D=all&search-in%5B%5D=1&search-in%5B%5D=2&search-in%5B%5D=3&search-in%5B%5D=4&company-divisions%5B%5D=1784

Za datę i godzinę wpływu dokumentu w przedmiotowym postępowaniu przyjmuje się termin złożenia dokumentu na platformie zakupowej.

2. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, oświadczeń itp. zostały opisane w regulaminie internetowej platformy zakupowej platformazakupowa.pl Open Nexus Sp. z o.o. dostępnym na stronie platformy oraz instrukcji dla Wykonawców dostępnej na stronie przedmiotowego postępowania w pozycji: wymagania i specyfikacja. Ponadto wszystkie niezbędne instrukcje potrzebne do użytkowania przedmiotowej platformy znajdują się pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
3. W przypadku wpłynięcia pytań dotyczących SWZ (za pomocą ww. platformy) Zamawiający obowiązany jest udzielić odpowiedzi na ww. pytania, które zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy PZP wpłynęły do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert to jest **29 kwietnia 2025 r.** Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie przedmiotowego postępowania pod adresem:

https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska_straz/proceedings?input_proceedings_search=&globalMode%5B%5D=all&proceeding_type%5B%5D=all&search-in%5B%5D=1&search-in%5B%5D=2&search-in%5B%5D=3&search-in%5B%5D=4&company-divisions%5B%5D=1784
4. Zamawiający udzielać będzie wyjaśnień treści SWZ na zasadach określonych w art. 135 ustawy PZP.
5. W sprawach technicznych związanych z obsługą platformy należy kontaktować się z Centrum Wsparcia Klienta nr tel. (22) 101 02 02, e-mail: cwk@platformazakupowa.pl, które udzieli wszelkich informacji związanych z procesem składania ofert, rejestracji oraz innych aspektów technicznych.
6. Zamawiający nie przewiduje innego sposobu komunikowania się z Wykonawcami, oprócz opisanego powyżej.
7. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o każdorazowej zmianie danych kontaktowych przedstawionych w ofercie, w szczególności: zmiany adresu siedziby, nr telefonu, maila, nr konta bankowego.

Rozdział IX Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami

Pracownikami upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:

- st. kpt. mgr Łukasz Buczek przetargi@malopolskie.straz.gov.pl
- mł. asp. mgr Renata Tekiela przetargi@malopolskie.straz.gov.pl

Rozdział X Wymagania dotyczące wadium

1. Oferta powinna być zabezpieczona wadium w wysokości:
 - Zadanie 1: 18 000,00 zł brutto.
 - Zadanie 2: 18 000,00 zł brutto.
 - Zadanie 3: 18 000,00 zł brutto.
 - Zadanie 4: 18 000,00 zł brutto.
2. Wadium może być wniesione:
 - a) w pieniądzu: przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Nr NBP O/O Kraków nr 45 1010 1270 0024 2413 9120 0000;
 - b) w gwarancjach bankowych;
 - c) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - d) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wadium winno zostać wniesione przed upływem terminu składania ofert.
4. Jeżeli wadium będzie wniesione w pieniądzu warunkiem uznania wpłaty wadium będzie wpływ przekazanych środków na rachunek Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wadium będzie wniesione w innej formie niż w pieniądzu winno być wniesione w oryginale w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym gwaranta.
5. Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych zapisami ustawy PZP.
6. W przypadku wniesienia wadium na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w taki sposób, aby umożliwiała to jego identyfikację (dało się utożsamić ze złożoną ofertą). Zamawiający rekomenduje, aby w tytule przelewu wskazać m.in nr postępowania oraz nazwę Wykonawcy, który składa ofertę w przypadku, gdy wadium wpłacane jest z innego konta niż konto firmowe Wykonawcy. Zamawiający zaleca dołączenie potwierdzenia wykonania przelewu do oferty).
7. Wszystkie formy wadium powinny mieć określoną ważność zgodną z okresem związania ofertą. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
8. Zasady zwrotu wadium określone są w art. 98 ustawy PZP

Rozdział XI Termin związania ofertą

1. Okres związania ofertą wynosi **90 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert i upływa w dniu **10 sierpnia 2025 r.**

2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania oferta określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania oferta zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania oferta, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą i dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa wyżej nie powoduje utraty wadium.

Rozdział XII Opis sposobu przygotowania oferty

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej w formacie danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt, 7-zip i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w innych formatach pod warunkiem, że do ich otworzenia nie będzie wymagany specjalistyczny, nie ogólnodostępny program.
2. Oferta winna być sporządzona i podpisana, zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
3. Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego, zgodnie z dyspozycją art. 63 ust. 1 ustawy PZP.
4. Oferta musi być podpisana zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy, albo przez osobę umocowaną (na podstawie pełnomocnictwa) przez osoby uprawnione.
5. Jeżeli ofertę w imieniu Wykonawcy składa pełnomocnik, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z pozostałych złożonych wraz z ofertą dokumentów. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest umocowany. W razie wątpliwości przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje umocowanie do poświadczania zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
6. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w module „NIEJAWNA CZĘŚĆ OFERTY”. Wykonawca zobowiązany jest, wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było

sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy PZP.

Aby zastrzeżenie było skuteczne należy również dołączyć wykaz zastrzeżonych dokumentów wraz z uzasadnieniem, że spełniono łącznie następujące warunki:

- a) informacja ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub inny posiadający wartość gospodarczą,
- b) informacja nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
- c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.

Brak takiej formy zastrzeżenia oznaczać będzie, że wszystkie złożone przez Wykonawcę dokumenty są jawne i mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.

7. Do przygotowania oferty zaleca się wykorzystanie formularza ofertowego, którego wzór stanowi załącznik do SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru, w treści oferty należy zamieścić wszystkie informacje wymagane w formularzu ofertowym.
8. W przypadku braku wskazania w formularzu oferty udziału podwykonawców i czynności jakie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcą, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca nie przewiduje udziału podwykonawców w realizacji zamówienia.
9. W przypadku braku wskazania w formularzu oferty obowiązku podatkowego wynikającego dla Zamawiającego, zgodnie z art. 225 ustawy PZP, Zamawiający przyjmie, że wybór oferty Wykonawcy nie będzie skutkował powstaniem u Zamawiającego obowiązku podatkowego wynikającego z ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. Powyższy zapis ma zastosowanie również w sytuacji w której Wykonawca w formularzu oferty wypełni następujący zapis „Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył objętych przedmiotem zamówienia, a ich wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła złotych. Stawka podatku wynosi.....%”, a nie zaznaczy jedno z poniższych opcji:
 - „wybór oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług**
 - wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług**”
10. Do oferty należy dołączyć oświadczenia i dokumenty, o których mowa w rozdziale VII SWZ.
11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, zgodnie z art. 93 ustawy PZP.
12. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferta musi być złożone w oryginale. W przypadku złożenia przez Wykonawcę dwóch ofert (np. identycznych w swojej

treści) Zamawiający odrzuci oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 3) w związku z art. 218 ust. 1 ustawy PZP.

13. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie z wymaganiami SWZ.
14. Oferta alternatywna (wariantowa) nie będzie brana pod uwagę lecz zostanie odrzucona wraz z ofertą podstawową.
15. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
16. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem platformy. Zmiany złożonej oferty lub jej wycofanie należy dokonać zgodnie z instrukcją zamieszczoną na stronie platformy.

Rozdział XIII Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem platformy zakupowej:

https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska_straz/proceedings?input_proceedings_search=&globalMode%5B%5D=all&proceeding_type%5B%5D=all&search-in%5B%5D=1&search-in%5B%5D=2&search-in%5B%5D=3&search-in%5B%5D=4&company-divisions%5B%5D=1784

2. Sposób złożenia oferty opisany został w instrukcji użytkownika dostępnej na ww. platformie.
3. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć **w terminie do dnia 13 maja 2025 r. do godziny 11:00.**
4. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
5. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę za pośrednictwem platformy zakupowej. Sposób wycofania oferty został opisany w instrukcji użytkownika dostępnej na ww. platformie.
6. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.
7. Za datę i godzinę wpływu dokumentu w przedmiotowym postępowaniu przyjmuje się termin złożenia dokumentu na platformie zakupowej.
8. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 13 maja 2025 r. o godzinie 11:15.**
9. Otwarcie ofert jest niejawne.

10. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
11. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
12. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
13. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Rozdział XIV Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtowy i zawiera w sobie wszystkie koszty wykonania przedmiotu zamówienia. Za sposób przeprowadzenia kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca.
2. Wykonawca podaje cenę oferty w formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik do SWZ, jako cenę brutto z wyszczególnieniem stawki podatku od towarów i usług (VAT). W przypadku wystąpienia różnic w formularzu oferty w wartości netto i brutto, Zamawiający przyjmie jako obowiązującą cenę brutto i odpowiednio (zgodnie z zasadami ustawy Prawo zamówień publicznych) skoryguje kwotę netto.
3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
4. Wykonawca podaje w formularzu ofertowym stawkę podatku od towarów i usług (VAT) właściwą dla przedmiotu zamówienia, obowiązującą według stanu prawnego na dzień składania ofert. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszcza się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 ustawy PZP w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP).
5. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
6. Jeżeli Wykonawca złożył ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę informuje Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego

obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, wskazuje ich wartość bez kwoty podatku oraz podaje stawkę podatku VAT, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Rozdział XV Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach kryterium oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 pkt.

Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie (w %) – dla wszystkich zadań:

cena	60%
gwarancja	40%

Ceny ofert porównane zostaną przy użyciu metody proporcjonalnej.

$$\text{Wskaźnik}_{\text{ceny}} = \text{Cena}_{\text{minimalna}} / \text{Cena}_{\text{badana}} * 100 * 60\%$$

gdzie:

Cena_{minimalna} – najniższa cena spośród złożonych ofert

Cena_{badana} – cena badanej oferty

W kryterium „cena” Wykonawca może uzyskać maksymalny wynik 60 pkt.

Gwarancje porównane zostaną przy użyciu poniższej metody:

– gwarancja równa 24 miesiące i poniżej 36 miesięcy	0 pkt
– gwarancja równa 36 miesięcy i poniżej 48 miesięcy	20 pkt
– gwarancja równa 48 miesięcy i poniżej 60 miesięcy	30 pkt
– gwarancja równa 60 miesięcy i powyżej	40 pkt

MINIMALNY wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 24 miesiące. W przypadku podania przez Wykonawcę krótszego niż wymagany okresu gwarancji lub nie podanie (wpisanie) gwarancji, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust.1 pkt 5 ustawy PZP, jako niezgodna z warunkami zamówienia.

Uwaga 1:

Okres rękojmi za wady zostaje zrównany z okresem udzielonej gwarancji przez Wykonawcę.

Uwaga 2:

Okres gwarancji należy podać w pełnych miesiącach (np. 24 miesiące, 30 miesięcy, 36 miesięcy). Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji podany w niepełnych miesiącach wówczas Zamawiający zaokrągli podane dni do pełnego miesiąca wg. następujących zasad:

- od 1 do 15 dnia w dół do poprzedniego miesiąca (np. 24 miesiące i 14 dni – Zamawiający do obliczeń przyjmie okres 24 miesiące),
- od 16 do 31 dnia w górę do następnego miesiąca po miesiącu wskazanym przez Wykonawcę (np. 30 miesięcy i 20 dni – Zamawiający do obliczeń przyjmie 31 miesięcy).

Powyższe zaokrąglenia zostaną również uwzględnione w umowie.

W kryterium “gwarancja” Wykonawca może uzyskać maksymalnie 40 pkt.

Uzyskane w powyższy sposób wskaźniki zostaną zsumowane dla każdego Wykonawcy dając w wyniku ocenę punktową oferty w każdym zadaniu.

Zamówienie otrzyma Wykonawca, który uzyska największą ilość punktów w każdym zadaniu.

Rozdział XVI Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę (z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej SWZ), Zamawiający podpisze umowę. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
3. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 264 ust. 1 ustawy PZP, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę
5. Wykonawca, o którym mowa w ust. 2, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.

6. Zgodnie z art. 263 ustawy PZP, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

Rozdział XVII Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Zamawiający żądać będzie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 4 % wartości brutto oferty. Zabezpieczenie winno być wniesione najpóźniej na dzień podpisania umowy.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wykonawca w trakcie realizacji umowy może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 2 z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
4. Zabezpieczenie w pieniądzu należy wnieść na rachunek bankowy zamawiającego Nr NBP O/O Kraków nr 45 1010 1270 0024 2413 9120 0000.
5. Warunkiem uznania wpłaty zabezpieczenia będzie wpływ przekazanych środków na rachunek Zamawiającego przed podpisaniem umowy.
6. W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wniesione w formie gwarancji lub poręczeń, gwarancje i poręczenia muszą zawierać zapisy gwarantujące wypłatę kwoty zabezpieczenia na każde pisemne wezwanie zgłoszone przez Zamawiającego. Gwarancja / poręczenie winny być bezwarunkowe i nieodwołalne. Zamawiający zastrzega sobie prawo wcześniejszej akceptacji treści gwarancji / poręczenia. Nie akceptowalne będą gwarancje / poręczenia, których wypłata kwoty zabezpieczenia uzależniona jest od przedstawienia gwarantowi potwierdzenia własnoręczności podpisów przez adwokata, notariusza lub bank prowadzący rachunek Beneficjenta.
 - 1) 100% wysokości zabezpieczenia przysługiwać będzie Zamawiającemu w kresie od dnia podpisania umowy do dnia podpisania protokołów odbioru

- faktycznego przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego przedmiotu umowy za należyte wykonany.
- 2) 30% wysokości zabezpieczenia stanowić będzie zabezpieczenie z tytułu rękojmi za wady i przysługiwać będzie Zamawiającemu w okresie od dnia podpisania protokołów odbioru faktycznego przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego przedmiotu umowy za należyte wykonany do dnia upływu rękojmi wynikającej z oferty wykonawcy, którego oferta została wybrana.
7. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w następujących terminach:
 - 1) do 30 dni dla okresu, o którym mowa w pkt 6 ppkt. 1),
 - 2) do 15 dni dla okresu, o którym mowa w pkt 6 ppkt. 2).
 8. Przy wnoszeniu zabezpieczenia Wykonawca winien powołać się na przedmiot zamówienia podany przez Zamawiającego w rozdziale III SWZ.
 9. Zamawiający będzie uprawniony do skorzystania z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w szczególności gdy Wykonawca będąc zobowiązany do zapłaty kary umownej na podstawie umowy nie zapłaci jej w terminie lub w ogóle odmówi jej zapłacenia.
 10. W przypadku skorzystania z kwoty zabezpieczenia przez Zamawiającego, na warunkach określonych w pkt 9, kwota zabezpieczenia podlegająca zwrotowi zostanie odpowiednio zmniejszona.

Rozdział XVIII Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy

1. Istotne dla stron postanowienia zawiera projekt umowy stanowiący załącznik do SWZ.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian treści umowy w zakresie wskazanym w rozdziale XXI SWZ.
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej w niemniejszym postępowaniu.

Rozdział XIX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP.
2. Odwołanie przysługuje na:

- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
- 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
4. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej, w tym formy i terminu wnoszenia odwołania określone są w dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy PZP.

Rozdział XX Informacja o zamówieniach dodatkowych

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia na dodatkowe dostawy, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) Wykonawcy, którego oferta została wybrana.

Rozdział XXI Zmiany w umowie

Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania zmian w umowie (poza wskazanymi w art. 455 ustawy PZP) w zakresie:

1. Zmiana rozwiązań technicznych i/lub technologicznych mających wpływ na realizację przedmiotu umowy, w szczególności poprzez zaoferowanie nowych rozwiązań, ulepszających działanie przedmiotu umowy w stosunku do złożonej oferty (m.in. np. nowszy model sprzętu o lepszych parametrach, inna technika wykonania komory, inny układ kontenerów lub ich wielkość) lub z powodu zakończenia produkcji lub niedostępności na rynku elementów wyposażenia, urządzeń po zawarciu umowy – dopuszcza się zmianę umowy w zakresie rodzaju, typu lub modelu urządzenia - przedmiotu umowy pod warunkiem, że nowe wyposażenie będzie odpowiadało pod względem funkcjonalności wyposażeniu pierwotnemu, a jego parametry pozostaną niezmienione lub będą lepsze od pierwotnego. W przypadku wprowadzenia powyższych zmian w wykonaniu przedmiotu umowy Zamawiający może wydłużyć termin końcowy określony w umowie o czas niezbędny do prawidłowej realizacji umowy. Zmiana umowy nie może powodować wzrostu wartości umowy.
2. Wydłużenie terminu końcowego określonego w umowie, gdy konieczność dokonania zmiany będzie niezbędna w celu zapewnienia prawidłowej realizacji przedmiotu umowy u użytkowników lub zagrożone byłoby terminowe realizowanie płatności z powodu:
 - a) ograniczonych zasileń budżetowych otrzymywanych od dysponentów nadrzędnych lub,
 - b) opóźnień w procesie zmiany limitów budżetowych właściwych dysponentów.
3. Wydłużenie terminu końcowego określonego w umowie w przypadku, gdy Wykonawca udowodni Zamawiającemu, iż z przyczyn od niego nie zależnych nie może zrealizować przedmiotu umowy w terminie (np. poprzez nie terminowe dostarczenie przez producenta zamówionych przez Wykonawcę części, urządzeń). Zmiana dopuszczalna jest przy założeniu, że cena ofertowa nie ulegnie zwiększeniu.

4. Zmiana zakresu dostarczanego asortymentu w przypadku braku dostępności produktów/surowców niezbędnych do wytworzenia zaoferowanego asortymentu, spowodowanego np. zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z obrotu na terytorium Unii Europejskiej produktu niezbędnego do wykonania dostawy lub zakończenia serii produkcji. Zmiana jest dopuszczalna pod warunkiem, iż nowe produkty będą posiadać parametry techniczne nie gorsze od pierwotnie zaoferowanych, a także pod warunkiem zachowania funkcjonalności i pierwotnego przeznaczenia zastępowanego asortymentu. Zamawiający może wydłużyć termin końcowy określony w umowie o czas niezbędny do prawidłowej realizacji umowy. Zmiana umowy nie może powodować wzrostu wartości umowy.
6. W razie konieczności wprowadzenia odmiennych rozwiązań od pierwotnie założonych w przedmiocie dostawy z powodów nie leżących po stronie Wykonawcy. Termin może zostać wydłużony o czas niezbędny na dokonanie tych zmian. Zmiana dopuszczalna jest przy założeniu, że cena ofertowa nie ulegnie zwiększeniu.
7. W razie zmian bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, których treść oddziałuje pośrednio lub bezpośrednio na postanowienia umowy – poprzez dostosowanie treści umowy do tych zmian.
8. W razie wystąpienia „siły wyższej” rozumianej jako wydarzenie zewnętrzne, niemożliwe lub prawie niemożliwe do przewidzenia i poza kontrolą stron umowy np. powodzie, pożary, epidemie, wojna, zamieszki, akty wandalizmu, strajki, zakazy importu i eksportu, blokady granic i portów oraz inne podobne zdarzenia poza kontrolą stron umowy, występujące po podpisaniu umowy, a powodujące niemożliwość bądź znaczne utrudnienie wywiązania się z umowy. Termin wykonania umowy może zostać przedłużony o czas trwania okoliczności podyktowanych lub wynikających z siły wyższej. Zmiana dopuszczalna jest przy założeniu, że cena ofertowa nie ulegnie zwiększeniu.
9. W razie wystąpienie dodatkowych elementów dostawy wpływających na termin realizacji podstawowego zakresu zamówienia. Termin może zostać wydłużony o czas niezbędny na wykonanie tych robot.
10. W przypadku, gdy nastąpi konieczność dostosowania terenu do montażu komory po rozpoczęciu prac przez Wykonawcę, a przyczyną zmian czy dodatkowych rozwiązań technicznych były uwarunkowania terenu, o których nie wiedział Zamawiający na etapie wszczęcia postępowania. Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu wykonania umowy. Zmiana dopuszczalna jest przy założeniu, że cena ofertowa nie ulegnie zwiększeniu.
11. Wystąpi konieczność zmiany przedmiotu umowy na inny o takich samym parametrach użytkowych lub wyższych w stosunku to przedmiotu umowy określonego w ofercie w przypadku braku dostępności zamówionych przez Wykonawcę głównych komponentów przedmiotu zamówienia. Zamiana podyktowana będzie przyczynami niezależnymi od Wykonawcy spowodowanymi czynnikami zewnętrznymi na które Wykonawca działając z należyta starannością nie miał wpływu, ani nie był w stanie ich przewidzieć. W przypadku braku możliwości wykonania przedmiotu zamówienia, określonego w ofercie z przyczyn nie zależnych od Wykonawcy istnieje możliwość

zamiany przedmiotu zamówienia na lepszy pod warunkiem, iż Wykonawca udowodni Zamawiającemu, iż nowy przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego opisane w SWZ oraz ofercie albo jest od niego lepszy. Powyższa zmiana może wydłużyć termin końcowy określony w umowie o czas niezbędny do prawidłowej realizacji umowy. Opisana zmiana dopuszczalna jest przy założeniu, że cena ofertowa nie ulegnie zwiększeniu. Zamawiający dopuszcza szczególną okoliczność zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy o 10% w stosunku do ceny zaoferowanej w ofercie pod warunkiem, że Wykonawca udowodni Zamawiającemu, że nowy przedmiot zamówienia jest lepszy od zaoferowanego pierwotnie, a zmiany te są na tyle cenotwórcze, iż powodują konieczność zwiększenia wartości zamówienia

12. Wystąpienia konieczności zmiany zakresu umowy np. rezygnacji z części dostawy lub rezygnacji z dostarczenia sprzętu, który miał być zamontowany (m.in.. przez ograniczenie zasileń budżetowych lub ograniczenie przyznanego dofinansowania, zmianę uwarunkowań prawnych). Jeżeli zmiany te spowodują konieczność obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy – również obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy.
13. W przypadku jeżeli Wykonawca nie będzie mógł wykonać całości przedmiotu zamówienia w czasie określonym w umowie, a Zamawiający nie będzie miał możliwości przedłużenia terminu realizacji zadania (np. z uwagi na warunki przyznanego dofinansowania) Zamawiający dopuszcza możliwość odbioru części przedmiotu umowy i odstąpienia od realizacji pozostałej części. Jeżeli powyższe spowodowane jest okolicznościami niezależnymi od Wykonawcy wówczas Zamawiający nie będzie naliczał kary za odstąpienie od umowy. Jeżeli odstąpienie nastąpi z winy Wykonawcy wówczas Zamawiający naliczy kare umowną za odstąpienie. Zakres odbioru zostanie uzgodniony pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Zamawiający może odebrać jedynie taką część przedmiotu zamówienia, która jest podzielna i można określić jej wartość rynkową.
14. Zmiany umowy są dopuszczalne, gdy konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć.
15. W przypadku propozycji zmiany umowy pochodzącej od Wykonawcy, Zamawiający podejmie decyzję o zakresie ewentualnej zmiany umowy pod warunkiem, iż zaproponowana zmiana zmienia ogólnego charakteru umowy oraz nie narusza równowagi ekonomicznej zawartej umowy.
16. Dopuszczalne są wszystkie zmiany nieistotne dla przedmiotu zamówienia tj. niemające wpływu na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy oraz nie zmieniające ogólnego charakteru umowy np. zmiany adresów, zmiana przepisów prawnych, zmiana podwykonawców, zmiana harmonogramu realizacji zamówienia.
17. Każda ewentualna zmiana wymagać będzie odrębnego rozpatrzenia zasadności jej wprowadzenia oraz wymagać będzie formy aneksu do umowy.

Rozdział XXII Informacja o możliwości unieważnienia postępowania

Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 257 ustawy PZP, to jest w przypadku jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinalizowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

Rozdział XXIII Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Małopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej;
 - 2) w sprawach związanych z Pani/Pana danymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, kontakt pisemny za pomocą poczty tradycyjnej na adres Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie, ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków, pocztą elektroniczną na adres e-mail: daneosobowe@malopolskie.straz.gov.pl
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywający na Zamawiającym;
 - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy PZP;
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
 - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - 8) posiada Pan/Pani:

- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
2. Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od Wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

Rozdział XXIV Załączniki

- | | |
|-------------|--|
| Nr 1. | Formularz ofertowy. |
| Nr 2A – 2D. | Opis przedmiotu zamówienia. |
| Nr 3. | Projekt umowy. |
| Nr 4. | JEDZ. |
| Nr 5. | Instrukcja wypełnienia JEDZ. |
| Nr 6. | Wzór oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. |
| Nr 7. | Wzór oświadczenia o aktualności informacji zawartych w JEDZ. |

- Nr 8. Wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczenia z postępowania na podstawie rozporządzenia Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.
- Nr 9. Wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby o oddaniu ich do dyspozycji Wykonawcy.
- Nr 10. Wzór naklejki.
- Nr 11. Wzór tablicy.
- Nr 12. Wykaz odbiorców i użytkowników końcowych.

Załącznik nr 1

....., dnia

O F E R T A

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu
nieograniczonego na dostawę 4 szt. modułowej komory dymowej**

Przystępując do udziału w ww. postępowaniu

.....

.....

.....

/nazwa i adres Wykonawcy, telefon, NIP, REGON, KRS, e-mail, adres strony internetowej/

Oferujemy:

Zadanie	Cena netto (zł)	Stawka podatku VAT (%)	Cena brutto (zł)	Gwarancja (ilość miesięcy)
Zadanie 1 - Dostawa wraz z montażem 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Krakowie				
Zadanie 2 - Dostawa wraz z montażem 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Katowicach				
Zadanie 3 - Dostawa wraz z montażem 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Białymstoku				
Zadanie 4 - Dostawa wraz z montażem 1 szt. modułowej komory dymowej dla KW PSP w Olsztynie				

Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze SWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
2. Składając ofertę w postępowaniu akceptujemy treść SWZ oraz wszystkich wyjaśnień złożonych podczas prowadzonego postępowania i zobowiązujemy się dostarczyć oraz zamontować modułową komorę dymową, zgodnie z dokumentami wymienionymi w SWZ, w tym w szczególności opisie przedmiotu zamówienia.
3. W przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się zawrzeć umowę na warunkach zawartych w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SWZ oraz zgodnych z niniejszą ofertą.
4. Czujemy się związani ofertą przez 90 dni od dnia otwarcia ofert.
5. Zamówienie zrealizujemy w terminach przewidzianych w SWZ i ofercie.
6. W przypadku wniesienia wadium lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie wpłaty na rachunek bankowy Zamawiającego powyższe wadium lub zabezpieczenie należy zwrócić na konto nr
(W przypadku, gdy Wykonawca nie poda numeru konta, o którym mowa powyżej wadium/ zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone na rachunek bankowy Wykonawcy z którego został zrealizowany przelew).
7. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**
8. Jesteśmy jednoosobową /mikroprzedsiębiorstwem/ małym / średnim/ dużym przedsiębiorstwem*)
9. Przy realizacji zamówienia nie przewidujemy udziału podwykonawców. *)
 przewidujemy udział podwykonawców, którym
 powierzone zostaną następujące części zamówienia: *)

Rodzaj powierzonej części zamówienia	Nazwa i adres podwykonawcy

*) niepotrzebne skreślić

10. Na podstawie art. 225 ustawy PZP oświadczamy, że:
 - wybór oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
 - wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
 Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył¹ objętych przedmiotem zamówienia, a ich wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła² złotych. Stawka podatku wynosi.....%

*) niepotrzebne skreślić

¹ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

Do oferty załączamy:

1. JEDZ.
2.
3.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Minimalne wymagania techniczno - użytkowe dla modułowej komory
dymowej - kontenerowej wykonanej na bazie kontenerów wraz
z wyposażeniem**

dla KW PSP Kraków

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
I KOMORA DYMOWA – KONTENEROWA:		
1.1	Komora dymowa kontenerowa wykonana w zabudowie z kontenerów. Sposób usytuowania oraz połączenia kontenerów w sposób zaproponowany przez dostawcę. W zabudowie kontenerów przeznaczonych na komorę należy uwzględnić następujące pomieszczenia: - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą zadymioną, - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą termiczną, - pomieszczenie sterowni z pulpitem sterowniczym do sterownia zdarzeniami i do nadzorowania przebiegu ćwiczeń, - sala wydolnościowa, - śluza wejściowa i wyjściowa. Maksymalna powierzchnia rzutu poziomego całego urządzenia 12,5m x 7,5m Minimalna sumaryczna powierzchnia pomieszczeń 105 m² Wysokość wewnętrzna kontenera: min 3000 mm. Dopuszcza się ustawianie kontenerów jeden na drugim, pod warunkiem zachowania możliwości przemieszczania się wewnątrz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa	spełnia/nie spełnia Proszę podać wymiar jednego kontenera: Proszę podać wymiar wewnętrzny kontenera:
1.2	<u>KONSTRUKCJA STALOWA POJEDYNCZEGO KONTENERA:</u> Dwie ramy nośne podłogi i stropodachu, połączone między sobą co najmniej słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych. Rama stropodachu również z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji zabezpieczone przed korozją podkładową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową. Sposób wykonania musi pozwalać na demontaż komory i transport kontenerów w inne miejsce. <u>KOLOR KONSTRUKCJI:</u> - ściany wewnętrzne - białe zmywalne, -wykonawca przedstawi kolorystykę zewnętrzną do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	spełnia/nie spełnia
1.3	<u>ZADASZENIE:</u> Daszki z poliwęglanu o długości min. 90 cm i szerokością większą o 50 cm niż światło drzwi montowane nad wszystkimi wejściami do obiektu. <u>STROPODACH:</u> Blacha trapezowa min. 0,5 mm montowana do konstrukcji za pomocą łączników mechanicznych wraz z elementami doszczelniającymi zgodnie z instrukcją montażu zastosowanych blach trapezowych. Odprowadzenie wody: rynna zewnętrzna z odprowadzeniem wody poza obrys kontenera. Wewnątrz wełna mineralna twarda min. 50	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	mm, płyta warstwowa min. 50 mm lub inne rozwiązanie o nie gorszych parametrach przewodnictwa cieplnego. W pomieszczeniach z kłatkami do ćwiczeń należy zabezpieczyć sufit przed uszkodzeniami blachą ryflowaną aluminiową gr. min. 2 mm. <u>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa 75- 100 mm. <u>ŚCIANY WEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa min. 60 mm. <u>PODŁOGA:</u> Od spodu blacha niskofalowa ocynkowana, paraizolacja z folii polietylenowej, wełna mineralna min. 100 mm, blacha aluminiowa lekko ryflowana z cokołem 10 cm min. 2 mm grubości. W pomieszczeniach z kłatkami oraz urządzeniami wydolnościowymi wzmocniona. Przy drabinie wejściowej i zejściowej podłogę należy zabezpieczyć aluminiową blachą ryflowaną min. 2 mm. Na całej powierzchni kontenerów nośność podłogi min. 250 kg/cm². Po dwa spusty wody 50 mm na kontener. <u>STOLARKA:</u> Drzwi zewnętrzne stalowe z dwóch stron, ocieplone. obróbki blacharskie w kolorze elewacji. Drzwi wejściowe, wysokość min. 200 [cm] x szerokość 90 lub 100 [cm], drzwi techniczne (jednoskrzydłowe), wysokość min. 200 [cm] x szerokość 120 (do uzgodnienia na etapie realizacji). <u>OKNA:</u> Rozwierano - uchylne, profil PVC kolor biały, wymiar w zależności od potrzeb. Liczba okien min. 4, umiejscowienie do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Od strony zewnętrznej zabezpieczone żaluzjami automatycznymi (sterowanie żaluzjami od wewnątrz za pomocą włącznika ściennego).	
1.4	<u>INSTALACJA ELEKTRYCZNA:</u> Służąca do zasilania urządzeń roboczych i systemu sterowania. W korytkach kablowych, skrzynka przyłączeniowa z tablicą bezpiecznikową. Gniazda zasilające 230 V usytuowane zgodnie z zabudową i posadowieniem urządzeń stanowiących wyposażenie komory. Ilość gniazdek do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Możliwość zasilania z zewnątrz przy użyciu wtyk kablowych trójfazowych. Przewidzieć miejsce i możliwość montażu licznika energii elektrycznej. <u>WENTYLACJA ŚCIEŻKI:</u> Komora musi być wyposażona w system wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej zapewniającej wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami, z możliwością zamknięcia	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	automatycznego na czas ćwiczeń i awaryjnego usuwania dymu, zapewniająca całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 s od chwili włączenia sygnalizacji alarmowej. Załączana z pulpitu sterowniczego znajdującego się w pomieszczeniu sterowni lub uruchamiana przy załączeniu włącznika bezpieczeństwa z poziomu pulpitu sterowniczego. Równocześnie z pracą wentylatorów musi się zapalać oświetlenie pomieszczenia ścieżki. Wszystkie urządzenia symulacyjne muszą zostać natychmiast wyłączone. Wylot oddymiania poza rejon ćwiczeń. Po stronie przeciwnej wylotu oddymiania czerpnia powietrza. Zarówno czerpnia jak i wentylator zabezpieczone z zewnątrz kratkami. Od strony wewnętrznej zamontowane dymoszczelne żaluzje elektryczne. Całość wykończona obróbką blacharską. <u>WENTYLACJA POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ:</u> Grawitacyjna, kratki nawiewno - wywiewne, lub mechaniczna zapewniająca wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami. Komora musi posiadać śluzy powietrzne lub konstrukcyjne szczelne odgródkowanie ścieżki treningowej od pomieszczenia sterowni i pomieszczenia próby wysiłkowej, chroniące przed przedostaniem się dymu. Drzwi śluzy powinny być wyposażone w sygnalizatory otwarcia i zamknięcia, obrazujące ich stan na pulpicie sterowniczym w sterowni.	
1.5	<u>OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ:</u> Ledowe. W pomieszczeniach z klatkami, śluz i sali wydolnościowej, lampy kryte z IP 54. W pozostałych pomieszczeniach lampy rastrowe IP 20. W pomieszczeniach z klatkami oraz śluzach włączniki oświetlenia na ścianach umożliwiające włączanie oświetlenia wyłącznie przy wyłączonym pulpicie sterowniczym. Przy włączonym pulpicie sterowniczym włączanie i wyłączanie oświetlenia pomieszczeń musi być możliwe z pulpitu sterowniczego. W pozostałych pomieszczeniach oświetlenie zasilane z obwodu pomieszczenia. W większych pomieszczeniach z dwoma wejściami zamontować wyłączniki „schodowe” przy drzwiach. W śluzach włącznik oświetlenia za pomocą czujnika ruchu. Liczba lamp zamontowanych w przedziałach komory musi pozwalać na uzyskanie poziomu natężenia światła zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1 lub równoważną, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. <u>OŚWIETLENIE AWARYJNE:</u> Ledowe. Lampy oświetlenia awaryjnego zamontowane w każdym pomieszczeniu. Włączane automatycznie w przypadku braku zasilania komory.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
1.6	<u>SYSTEM OGRZEWANIA KONTENERA:</u> System zapewni możliwość programowania temperatury sterownikiem czasowym. Elektryczne grzejniki konwektorowe (lub ogrzewanie na podczerwień) dopasowane mocą w zależności od wymagań i wielkości pomieszczenia z termostatami, zamontowane na ścianie kontenera w taki sposób, aby nie utrudniały poruszania (uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia). Pomieszczenie ścieżki treningowej musi być wyposażone w system ogrzewania z termostatem. Dodatkowo w sterowni i sali wydolnościowej jednostki klimatyzacyjne o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.	spełnia/nie spełnia
II WYPOSAŻENIE KOMORY DYMOWEJ - KONTENEROWEJ		
2.1	<u>STEROWNIA – PULPIT STEROWNICZY</u> Pulpit sterowniczy z wyposażeniem podstawowym. Deklaracja zgodności CE potwierdzająca spełnienie wymagań [w momencie dostawy] Norm Zharmonizowanych: -PN-EN 61439-1:2010, PN-EN IEC 60335-1:2024-04 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. Norm krajowych: - PN-HD 60364-4-41:2007N EN 60364-4-41:2000 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. W przypadku zmian powyższych aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji. W komplet wyposażenia powinien wchodzić: - wyłącznik główny zasilania, - wyłącznik automatyczny, - zasilacze: 24 V, 12 V, - gniazdko serwisowe 230V, - sieć LAN w obrębie pomieszczenia sterowni z minimum 4 gniazdami RJ-45 połączona z zewnętrznym wyprowadzeniem w pobliżu głównego przyłącza prądu. - wyłącznik zasilania typu stacyjka z kluczykiem, - wyłącznik awaryjny (podczas jego aktywacji następuje automatyczne zatrzymanie urządzenia do dymu oraz wietrzenie pomieszczeń ze ścieżką treningową zapewniające całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 sekund, włącza oświetlenie główne pomieszczeń), - wyłącznik wentylacji awaryjnej,	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- układ testowy systemów pulpitu, - okablowanie, przyłącza, schematy połączeń elektrycznych. Konstrukcja pulpitu sterowniczego musi zapewniać możliwość pracy w pozycji siedzącej. Wszystkie przełączniki i elementy regulacyjne umiejscowione w zasięgu ręki operatora. Pulpit wykonany z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Wszystkie komunikaty, oprogramowanie oraz opisy znajdujące się na pulpicie muszą być wykonane w języku polskim. Należy wykonać tabliczki informacyjne o uzgodnionej z Zamawiającym treści i formie graficznej. Pomieszczenie sterowni z centralnym pulpitem sterowniczym musi być wyposażone w system ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego. - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną dymową min. 100x100cm - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną wydolnościową min. 100x100cm - wyłączniki oświetlenia pomieszczeń umożliwiające niezależne sterowanie światłem w poszczególnych przedziałach komory, regulacja jasności światła „ściemniacz”: strefa zadymiona, strefa termiczna, śluzy wejściowa i wyjściowa, - zegar cyfrowy, 1 szt. - miernik pomiaru temperatury otoczenia, 1 szt. - miernik lub mierniki temperatury pomieszczeń ścieżki treningowej z cyfrowym wyświetlaczem o rozdzielczości 0,1 °C i przełącznikiem miejsca odczytu temperatury, 1 kpl. - system komunikacyjny dwukierunkowy (z mikrofonem i głośnikiem) do prowadzenia rozmów z pomieszczeniami: ścieżki treningowej (strefa termiczna, strefa zadymiona), śluz (wejściowa, wyjściowa) i sala wydolnościowa, 1 kpl. - odtwarzanie dźwięków z poziomu oprogramowania imitujące min. zawalenia, trzaski, krzyki, wybuchy, wołanie o pomoc, wołanie rannych, syczenie ulatniającego się gazu, odgłos ognia, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu na dysku twardym o pojemności min. 8 TB, jakości zapisu obrazu odpowiadającej rozdzielczości min. Full HD (1920 x 1080 pikseli), z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB) z możliwością zdalnego odczytu nagrań, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu z kamery termowizyjnej na dysku twardym o pojemności min. 2 TB z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB), 1 szt. z możliwością zdalnego odczytu nagrań.	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- moduł monitoringu ćwiczącego, współpracujący z przyciskami sygnalizacyjnymi i przyciskami bezpieczeństwa umieszczonymi w przedziałach komory oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, 1 kpl.	
2.2	<u>MONITORY 4 SZT. 24’’ FULL HD:</u> <u>Monitor 1</u> Obraz z kamer monitoringu wizyjnego (każde pomieszczenie wyposażone w min. jedną kamerę, obraz zbiorczy podzielony zgodnie z ilością kamer), monitor podłączony do zewnętrznego rejestratora obrazu. <u>Monitor 2</u> Obraz z kamery termowizyjnej, mocowanej na głowie obrotowej, zapis obrazu na dysku twardym komputera głównego, sterowanie głową obrotową z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. <u>Monitor 3</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania przebiegiem procesu szkoleniowego, którego pełna kontrola odbywa się przy użyciu myszy komputerowej i klawiatury. Zasada działania oprogramowania: Przebieg całego cyklu treningowego musi opierać się o w pełni zautomatyzowany system. Oprogramowanie sterujące samo zadaje wartości treningowe dla poszczególnych osób w oparciu o ich płeć oraz wiek. Zaprogramowane wartości odpowiadają wymogom wyposażania i wykorzystywania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej. Program interpretuje ćwiczenie w komorze jako 5 stacji treningowych - Rower - Bieżnia – Młot - Drabina bez końca - ścieżka składająca się ze strefy dymowej oraz strefy termicznej. <u>Monitor 4</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania elementami symulacyjnymi komory oraz służące do wizualizacji pozycji ćwiczącego. Całość sterowana za pomocą myszy komputerowej. Podział na dwie sekcje: Sekcja lewa – służy do zarządzania i sterowania elementami symulacyjnymi. Sekcja prawa – służy do graficznej prezentacji dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego. Graficzna prezentacja dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego znajdującego się na ścieżce w strefie dymowej lub strefie termicznej komory możliwa dzięki zamontowanym czujnikom	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w każdym z elementów podłogowych zarówno poziom do chodzenia jak i poziom do pełzania. <u>Moduły:</u> - moduł sterujący lampami orientacyjnymi, 1 kpl. - moduł sterujący strefą termiczną, 1 kpl. - moduł sterujący urządzeniem do dymu, 1 kpl. - moduł sterujący głowicą obrotową z kamerami, 1 kpl. - moduł sygnalizacji pozostawienia otwartych drzwi (sygnalizujący niezamknięte drzwi każdej śluzy), 1 kpl. - moduł obserwacji przy świetle (poprzez kamery) w pozostałych pomieszczeniach komory, 1 kpl. - moduł komunikacyjny, z głośnikiem i mikrofonem, przeznaczony do komunikacji ze wszystkimi pomieszczeniami 1 kpl. - lampka ze ściemniaczem, 1 szt. - przycisk awaryjny uruchamiający wentylację oraz oświetlenie pomieszczeń komory, 1 szt. - centralna jednostka sterująca (komputer główny) do wizualizacji, sterowania i regulowania urządzeniami i wszelkimi zdarzeniami całej ścieżki ćwiczeń, wykonana jako komputer PC obudowa desktop , Procesor wielordzeniowy, (min 8 rdzeni, 10 wątków) osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 24,000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 09.04.2025r zgodnie z opublikowanym przez Zamawiającego załącznikiem wyników benchmarkowych procesorów na dzień 9 kwietnia 2025 roku. min. 16 GB RAM (min DDR 5, min 4800 MHz), dysk SSD min 500 GB odczyt min. 550MB/s, zapis min. 520MB/s + HDD min.2 TB, złącza: USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port 1.4a lub mini DisplayPort 1.4a - 3 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Powyższe złącza i porty nie mogą zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. Dodatkowo oryginalny nowy bezprzewodowy zestaw klawiatury i myszy z wspólnym odbiornikiem bezprzewodowym USB. Układ QWERTY US (Międzynarodowa) pełnowymiarowa klawiatura z osobną klawiaturą numeryczną i klawiszami funkcyjnymi. Obsługa dwóch typów łączności radiowej 2,4 GHz i Bluetooth 5.0. Rozdzielczość myszy (DPI) 4000 dpi. Liczba przycisków myszy 7. Funkcje Hot Keys (Głośność, wyciszenie). Klawiatura zapewnia bezpieczną transmisję danych między komputerami i urządzeniami dzięki 128-	Proszę podać parametry techniczne komputera:

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	bitowej technologii szyfrowania AES (Advanced Encryption Standard), która zapewnia bezpieczne połączenie podczas pisania. System Operacyjny Microsoft Windows 11 PRO lub równoważny zgodnie z wymaganiami poniżej: 1. System operacyjny w najnowszej wersji, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego, spełniający następujące warunki: a) umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019 i 2021. b) zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami, c) umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego, d) umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika, e) umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows, f) wbudowane rozwiązanie pozwalające na kontrolowanie szyfrowania dysku oraz szyfrowanie nośników wymiennych z wykorzystaniem układu szyfrującego TPM 2.0 g) licencja pochodząca z rynku pierwotnego, h) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. 2. Odzyskiwanie systemu operacyjnego w formie partycji lub oryginalnego nośnika wersji instalacyjnej stworzonej przez producenta komputera pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji. 3. Aplikacja lub funkcja aplikacji do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemowym. 4. Aplikacja lub funkcja zapewniająca automatyczną instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera, umożliwiającą aktualizację i pobranie sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet. Centralna jednostka sterująca musi posiadać oprogramowanie sterujące zapewniające funkcje opisane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia oraz posiadać funkcje i przyciski sterujące zapewniające: monitoring ćwiczącego na ścieżce treningowej	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w strefie zadymionej oraz w strefie termicznej, zapewniający wizualizację umiejscowienia ćwiczącego w poszczególnych klatkach. Wykonawca w celu zdalnej naprawy, serwisowania oraz aktualizacji oprogramowania. - w zestawie system operacyjny – umożliwiający pełną integrację z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym komory do monitorowania stanu kondycyjnego ćwiczącego, - w zestawie drukarka (laserowa, kolor) umożliwiająca wydruk ewidencji i zaświadczeń dla ćwiczących, - karty do komunikacji z urządzeniami końcowymi komory, - w zestawie mysz, klawiatura bezprzewodowa, - jednostka wyposażona w wyjście 4 x USB 3,0.	
2.3	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.– 1 szt.	spełnia/nie spełnia
2.4	<u>AUTOMATYCZNY ZESTAW JEDNOCZESNEGO POMIARU TĘTNA DLA MIN. 12 OSÓB:</u> Zestaw telemetryczny umożliwiający nadzór oraz optymalizację zajęć na urządzeniach wysiłkowych oraz w ścieżce treningowej (strefa termiczna i dymowa). Możliwość jednoczesnego pomiaru tętna w czasie rzeczywistym podczas ćwiczeń wysiłkowych dla min. 12 osób. System w pełni kompatybilny oraz zintegrowany z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym będącym wyposażeniem komory dymowej. Dane dotyczące pomiaru tętna w czasie rzeczywistym osoby ćwiczącej są mierzone i wyświetlane bezpośrednio na monitorze w oprogramowaniu sterującym komory dymowej. Dodatkowo rozwiązanie zapewni: - poziom ostrzeżeń i alarmów zależny od wieku osoby ćwiczącej,	spełnia/nie spełnia
III ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA ZADYMIONA		
3.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość min. 44 m do ćwiczeń na dwóch poziomach poruszania się: min. łączna długość poziomu do chodzenia 22, min. łączna długość poziomu do pełzania 22 m, łączona śrubami w całość. Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość (klatkę). Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi - demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max. 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
3.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo wewnątrz poziomu do pełzania, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą - 1 kpl. <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy min. 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami - 2 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L 20</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica min. 600 mm, z 1 ramą do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L M</u> Z tworzywa sztucznego dł. jednego modułu, średnica min. 600 mm, z 2 ramami do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>DRZWI PRZESUWANE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Przeszkoda z kraty, montaż w poziomie do chodzenia. Po przesunięciu drzwi pozostaje przejście ok. 600 mm do następnego segmentu - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą -1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V duża</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do chodzenia wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziomie \ do pełzania - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziom do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>POCHYLNIA</u> Podwieszana w ścieżkę jako przejście z poziomu do chodzenia w poziom do pełzania lub odwrotnie do zabudowy w jednej klatce, z listwami poziomymi ułatwiającymi poruszanie - 1 kpl. <u>KRATA WAHLIWA OBROTOWA</u> Przeszkoda z kraty, do mocowania w poziom do pełzania - 1 szt. <u>RUCHOME ROLKI</u> rama z rolkami imitującymi przejście po śliskich i okrągłych elementach, montowana w miejsce elementu podłogowego na poziomie do chodzenia – 1 kpl, W przypadku zastosowaniu konstrukcji składających się z kontenerów połączonych piętrowo, konstrukcja ścieżki musi umożliwić jej pokonanie bez opuszczania ścieżki. Szczegółowa konfiguracja ścieżki zostanie uzgodniona z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	
3.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa dymowa), sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego.	
3.4	<u>KAMERA TERMOWIZYJNA</u> Kamera termowizyjna (nie wymagająca chłodzenia), z zestawem akcesoriów do obserwacji ćwiczeń przy zadymieniu, umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory, sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego – 1 szt. Spełniająca poniższe wymagania: – ekran kolorowy lub stopniowany, zależny od temperatury, o przekątnej min. 3,5”, – dokładność pomiaru – czułość nie gorsza niż 0,1 °C, – stopień zabezpieczenia obudowy min. IP67, – minimalny kąt widzenia 50°, – spektrum min. 8-14 µm, – zakres dynamiczny pomiaru co najmniej (–30)÷(+500)°C, – czas pracy przy temp 80 °C – min. 30 minut, – grafika ekranu wyposażona w: • pomiar temperatury punktowy do min. 500 °C, • rozdzielczość min. 160x120 pixeli, • graficzny wskaźnik przekroczenia temperatury pracy, • wskaźnik stanu naładowania baterii, • pasek rozkładu zakresu temperatur, – możliwość połączenia sygnału video z monitorem, – wyposażenie minimalne: • zasilacz 230 V do zasilania w trakcie ćwiczeń w komorze dymowej, • oprogramowanie i przewód do komputera, • instrukcja obsługi w języku polskim, • deklaracja zgodności. <u>GŁOWICA OBROTOWA DO KAMER</u> Zabezpieczona przed przypadkowym uszkodzeniem wyposażona w uchwyty do montażu: kamery obserwacyjnej i termowizyjnej. Umożliwiająca płynną obserwację ćwiczącego w trakcie przemieszczania się na wszystkich poziomach ścieżki. Sterowanie głowicą obrotową kamer manualne z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. Dopuszcza się rozwiązanie zamienne pod warunkiem możliwości obserwacji całej ścieżki.	spełnia/nie spełnia
3.5	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na ½ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	
3.6	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (- ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.7	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej conajmniej. zawalenia, krzyki, wybuchy, odgłosy akcji, wołanie rannych (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.8	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wejściową ze strefą wysiłkową oraz strefą zadymioną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.9	<u>PRZYCISKI SYGNALIZACYJNE I PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA</u> Umieszczone w przedziałach komory dymowej - kontenerowej oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, połączone z wyświetlaczem umieszczonym na pulpicie sterowniczym w przedziale sterowni - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.10	<u>URZĄDZENIE DO DYMU</u> Urządzenie stacjonarne lub przenośne umożliwiające zadymienie pomieszczeń ćwiczebnych przy pomocy niegroźnej dla zdrowia ćwiczących sztucznej mgły. Mgła wytwarzana poprzez odparowanie nieolejowej cieczy we wstępnie nagrzanym urządzeniu. Ciecz automatycznie zasysana z zewnętrznego zbiornika. Sterowanie urządzeniem z pulpitu sterowniczego. Urządzenie musi umożliwiać wytworzenie nie mniej niż 1300 m ³ mgły – dymu w ciągu 4 minut. Zużycie preparatu nie większe niż 160 ml/min, moc grzałki min. 1000 W - 1 szt. <u>PŁYN DO ZADYMIANIA</u> Dostarczony w zbiorniku 5 l - 10 szt.	spełnia/nie spełnia
IV ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA TERMICZNA		
4.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość minimum 14 m do ćwiczeń na minimum dwóch poziomach. Minimum 7 m poziomu do chodzenia, min 7 m poziomu do pełzania, łączona śrubami w całość.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość. Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi – demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
4.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami – liczba dostosowana do przebiegu ścieżki – 1 szt. <u>RURA -PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica 600 mm z 1 ramą do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min jednego modułu tj 750-800 mm, średnica 600 mm z 2 ramami do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Rama z wahliwą przeszkodą imitująca okno, do mocowania w poziomie do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>SCHODY ZEJŚCIOWE z poręczą</u> Umożliwiające bezpieczne wyjście ze ścieżki np. pod < 45° na poziom do podłogi. szer. stopnia min. 500 mm. Poręcz montowana do słupka konstrukcji – co najmniej 1 szt. Zgodnie z wymaganiami konstrukcyjnymi	
4.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa termiczna), sterowana z pulpitu sterowniczego.	spełnia/nie spełnia
4.4	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na ½ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.5	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.6	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - co najmniej 2 szt.	spełnia/nie spełnia
4.7	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wyjściową ze strefą wysiłkową oraz strefą termiczną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.8	<u>SYMULACJA STREFY TERMICZNEJ</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Zestaw promienników o łącznej mocy min. 6 kW wraz z układem automatycznej regulacji z poziomu pulpitu sterowniczego możliwość zadawania wartości temperatury, umożliwiającym automatyczne wyłączenie po osiągnięciu zadanej temperatury oraz włączenie po osiągnięciu temperatury minimalnej. Sterowanie zestawem z pulpitu sterowniczego w sterowni. Na pulpicie sterowniczym musi znajdować się wyświetlacz cyfrowy bieżącej temperatury grzałki - 1 kpl.	
V ŚLUZA WEJŚCIOWA I WYJŚCIOWA		
5.1	<u>SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. lub 1080p, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni śluzy, sterowana z pulpitu sterowniczego - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.2	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.3	<u>DRZWI WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE</u> Drzwi wyposażone w samozamykacz – 4 szt. (po 2 szt. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
VI SALA WYDOLNOŚCIOWA		
6.1	<u>DRABINA BEZ KOŃCA</u> Urządzenie do ćwiczeń wchodzenia na niekończący się łańcuch szczebli. Wyposażone w silnik hamujący sterowany elektronicznie oraz układy zapewniające bezpieczeństwo podczas ćwiczeń: układ hamowania oraz łagodny rozruch sterowany elektronicznie. Regulacja prędkości w zakresie co najmniej 0 - 30 m/min. Programowany licznik oraz wyświetlacz zaprogramowanej i przebytej odległości na drabinie jak i w pulpicie sterującym, lampka kontrolna gotowości, optyczna sygnalizacja zakończenia ćwiczenia oraz automatyczny wyłącznik drabiny po wejściu na zaprogramowaną wysokość. W zasięgu ręki zamontowany wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie optyczne powodujące zatrzymanie pracy drabiny przy dostaniu się nóg poniżej dozwolonego poziomu. Dodatkowy panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu. Stopnie okrągłe wykonane ze stali, szerokość stopni 540 – 580 mm. Obudowa z blachy stalowej. Powierzchnia stopni odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym. Minimalne wymiary drabiny: szerokość 900 mm, wysokość 2200 mm, nachylenie katowe drabiny $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$, odległość pomiędzy stopniami około 250 mm, maksymalna waga użytkownika wraz z wyposażeniem przypadająca na szczebel drabiny max. 150 kg. Sterowanie z poziomu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	drabiny i pulpitu sterowniczego. Panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy drabinie z wyświetlaczem zadanej wartości na drabinie oraz pulpicie sterowniczym. Obudowa wykonana z blachy stalowej, zabezpieczonej powłoka lakierniczą - 1 szt.	
6.2	<u>ROWER DO ĆWICZEŃ</u> Ergometr rowerowy do ćwiczeń polegających na jeździe na rowerze stacjonarnym przy zadanim obciążeniu w określonym czasie - 1 szt. powierzchnia pedałów odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym, Parametry techniczne: - regulacja oporu jazdy w zakresie 1 – 999W z możliwością ustawienia wartości 100W i 200W, - regulacja wysokości siodełka, - przedni bufor do stabilizacji urządzenia, - pomiar tętna ćwiczącego strażaka, - terminal (wyświetlacz) ze wskaźnikiem liczby obrotów, przebytej drogi i czasu treningu, - maksymalne obciążenie roweru min. 180 kg, - panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy rowerze z wyświetlaczem zadanej wartości na rowerze oraz pulpicie sterowniczym, - sterowanie z poziomu roweru i pulpitu sterowniczego, - panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu,	spełnia/nie spełnia
6.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości 1080 p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni sali wydolnościowej, sterowana z pulpitu sterowniczego - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.4	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem sali wydolnościowej, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.5	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń – 1 szt.	spełnia/nie spełnia
VII POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DOSTARCZANE PRZEZ WYKONAWCĘ		
7.1	<u>ZESTAW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO PSP R-2</u> Wyposażenie zgodne z przeznaczeniem dla PSP – 1 szt.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
VIII WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA WYKONAWCY		
8.1	Wykonawca dostarczy, ustawi oraz zmontuje kontenery na wskazanym i wcześniej przygotowanym przez Zamawiającego miejscu. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy warunki posadowienia dla każdej z komór. Z uwzględnieniem przyłącza elektrycznego i instalacji teletechnicznych.	spełnia/nie spełnia
8.2	Wykonawca zamontuje i wyposaży kontenery zgodnie z opisem zawartym w szczegółowych wymaganiach techniczno – użytkowych i wyposażeniem kontenerów komory.	spełnia/nie spełnia
8.3	Wykonawca dostarczy i zamontuje sprzęt dodatkowy wymieniony w specyfikacji.	spełnia/nie spełnia
8.4	Wykonawca zapewni pełną modyfikowalność oprogramowania w odniesieniu do ćwiczeń.	spełnia/nie spełnia
8.5	Wykonawca zapewni zasilanie awaryjne UPS umożliwiające podtrzymanie napięcia urządzeń sterujących w czasie minimum 10 minut.	spełnia/nie spełnia
8.6	Wykonawca przeszkoli min. 15 osób wskazanych przez Zamawiającego na każdą realizowaną komorę w zakresie obsługi i eksploatacji komory wraz z wyposażeniem, oraz min. 2 pracowników w zakresie administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w komorze dymowej - kontenerowej. Dla każdej dostarczanej komory dymowej	spełnia/nie spełnia
8.7	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Zasadami wyposażenia i wykorzystania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej– Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej – Warszawa 2013 r.”	spełnia/nie spełnia
8.8	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej”.	spełnia/nie spełnia
8.9	Wykonawca dostarczy świadectwa dopuszczenia wyposażenia zamontowanego w komorze dymowej - kontenerowej (o ile są wymagane).	spełnia/nie spełnia
8.10	Wykonawca zapewni gwarancje na 24 miesiące na zamontowane wyposażenie oraz na konstrukcje kontenerów i montaż, licząc od daty podpisania protokołu odbioru	spełnia/nie spełnia
8.11	Na komorze należy zamieścić naklejkę formatu A1 tabliczkę informacyjną formatu A1. Dokładne umiejscowienie naklejek i tabliczek zostanie uzgodnione pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia. Naklejki i tabliczki należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Naklejki oraz tabliczki muszą znajdować się w dobrze widocznym miejscu. Wzory naklejek i tabliczek stanowią załącznik: „wzór naklejki”, „wzór tabliczki”. Dodatkowo, Wykonawca przekaze każdemu z Użytkowników po 10 szt. naklejek oraz 10 szt. tabliczek informacyjnych umożliwiających samodzielne ich naklekanie.	

Zamawiający informuję, że dopuszcza możliwość zastosowania materiałów, produktów lub towarów równoważnych w przypadku wystąpienia w dokumentach zamówienia, czy innych dokumentach udostępnionych w ramach postępowania nazw materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje, czy systemy. Zamawiający informuję, że w przypadku wystąpienia w dokumentacji ww. przypadków należy je potraktować jako przykładowe. Przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności normy leży po stronie Wykonawcy.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Minimalne wymagania techniczno - użytkowe dla modułowej komory
dymowej - kontenerowej wykonanej na bazie kontenerów wraz
z wyposażeniem**

dla KW PSP Katowice

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
I KOMORA DYMOWA – KONTENEROWA:		
1.1	Komora dymowa kontenerowa wykonana w zabudowie z kontenerów. Sposób usytuowania oraz połączenia kontenerów w sposób zaproponowany przez dostawcę .W zabudowie kontenerów przeznaczonych na komorę należy uwzględnić następujące pomieszczenia: - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą zadymioną, - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą termiczną, - pomieszczenie sterowni z pulpitem sterowniczym do sterownia zdarzeniami i do nadzorowania przebiegu ćwiczeń, - sala wydolnościowa, - śluza wejściowa i wyjściowa. Maksymalna powierzchnia rzutu poziomego całego urządzenia 12,5m x 7,5m Minimalna sumaryczna powierzchnia pomieszczeń 105 m² Wysokość wewnętrzna kontenera: min 3000 mm. Dopuszcza się ustawianie kontenerów jeden na drugim, pod warunkiem zachowania możliwości przemieszczania się wewnątrz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa	spełnia/nie spełnia Proszę podać wymiar jednego kontenera: Proszę podać wymiar wewnętrzny kontenera:
1.2	<u>KONSTRUKCJA STALOWA POJEDYNCZEGO KONTENERA:</u> Dwie ramy nośne podłogi i stropodachu, połączone między sobą co najmniej słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych. Rama stropodachu również z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji zabezpieczone przed korozją podkładową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową. Sposób wykonania musi pozwalać na demontaż komory i transport kontenerów w inne miejsce. <u>KOLOR KONSTRUKCJI:</u> - ściany wewnętrzne - białe zmywalne, -wykonawca przedstawi kolorystykę zewnętrzną do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	spełnia/nie spełnia
1.3	<u>ZADASZENIE:</u> Daszki z poliwęglanu o długości min. 90 cm i szerokością większą o 50 cm niż światło drzwi montowane nad wszystkimi wejściami do obiektu. <u>STROPODACH:</u> Blacha trapezowa min. 0,5 mm montowana do konstrukcji za pomocą łączników mechanicznych wraz z elementami doszczelniającymi zgodnie z instrukcją montażu zastosowanych blach trapezowych. Odprowadzenie wody: rynna zewnętrzna z odprowadzeniem wody poza obrys kontenera. Wewnątrz wełna mineralna twarda min. 50	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	mm, płyta warstwowa min. 50 mm lub inne rozwiązanie o nie gorszych parametrach przewodnictwa cieplnego. W pomieszczeniach z kłatkami do ćwiczeń należy zabezpieczyć sufit przed uszkodzeniami blachą ryflowaną aluminiową gr. min. 2 mm. <u>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa 75- 100 mm. <u>ŚCIANY WEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa min. 60 mm. <u>PODŁOGA:</u> Od spodu blacha niskofalowa ocynkowana, paraizolacja z folii polietylenowej, wełna mineralna min. 100 mm, blacha aluminiowa lekko ryflowana z cokołem 10 cm min. 2 mm grubości. W pomieszczeniach z kłatkami oraz urządzeniami wydolnościowymi wzmocniona. Przy drabince wejściowej i zejściowej podłogę należy zabezpieczyć aluminiową blachą ryflowaną min. 2 mm. Na całej powierzchni kontenerów nośność podłogi min. 250 kg/cm². Po dwa spusty wody 50 mm na kontener. <u>STOLARKA:</u> Drzwi zewnętrzne stalowe z dwóch stron, ocieplone. obróbki blacharskie w kolorze elewacji. Drzwi wejściowe, wysokość min. 200 [cm] x szerokość 90 lub 100 [cm], drzwi techniczne (jednoskrzydłowe), wysokość min. 200 [cm] x szerokość 120 (do uzgodnienia na etapie realizacji). <u>OKNA:</u> Rozwierano - uchylne, profil PVC kolor biały, wymiar w zależności od potrzeb. Liczba okien min. 4, umiejscowienie do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Od strony zewnętrznej zabezpieczone żaluzjami automatycznymi (sterowanie żaluzjami od wewnątrz za pomocą włącznika ściennego).	
1.4	<u>INSTALACJA ELEKTRYCZNA:</u> Służąca do zasilania urządzeń roboczych i systemu sterowania. W korytkach kablowych, skrzynka przyłączeniowa z tablicą bezpiecznikową. Gniazda zasilające 230 V usytuowane zgodnie z zabudową i posadowieniem urządzeń stanowiących wyposażenie komory. Ilość gniazdek do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Możliwość zasilania z zewnątrz przy użyciu wtyk kablowych trójfazowych. Przewidzieć miejsce i możliwość montażu licznika energii elektrycznej. <u>WENTYLACJA ŚCIEŻKI:</u> Komora musi być wyposażona w system wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej zapewniającej wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami, z możliwością zamknięcia	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	automatycznego na czas ćwiczeń i awaryjnego usuwania dymu, zapewniająca całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 s od chwili włączenia sygnalizacji alarmowej. Załączana z pulpitu sterowniczego znajdującego się w pomieszczeniu sterowni lub uruchamiana przy załączeniu wyłącznika bezpieczeństwa z poziomu pulpitu sterowniczego. Równocześnie z pracą wentylatorów musi się zapalać oświetlenie pomieszczenia ścieżki. Wszystkie urządzenia symulacyjne muszą zostać natychmiast wyłączone. Wylot oddymiania poza rejon ćwiczeń. Po stronie przeciwnej wylotu oddymiania czerpnia powietrza. Zarówno czerpnia jak i wentylator zabezpieczone z zewnątrz kratkami. Od strony wewnętrznej zamontowane dymoszczelne żaluzje elektryczne. Całość wykończona obróbką blacharską. <u>WENTYLACJA POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ:</u> Grawitacyjna, kratki nawiewno - wywiewne, lub mechaniczna zapewniająca wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami. Komora musi posiadać śluzy powietrzne lub konstrukcyjne szczelne odgródzenie ścieżki treningowej od pomieszczenia sterowni i pomieszczenia próby wysiłkowej, chroniące przed przedostaniem się dymu. Drzwi śluzy powinny być wyposażone w sygnalizatory otwarcia i zamknięcia, obrazujące ich stan na pulpicie sterowniczym w sterowni.	
1.5	<u>OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ:</u> Ledowe. W pomieszczeniach z klatkami, śluz i sali wydolnościowej, lampy kryte z IP 54. W pozostałych pomieszczeniach lampy rastrowe IP 20. W pomieszczeniach z klatkami oraz śluzach wyłączniki oświetlenia na ścianach umożliwiające włączanie oświetlenia wyłącznie przy wyłączonym pulpicie sterowniczym. Przy włączonym pulpicie sterowniczym włączanie i wyłączanie oświetlenia pomieszczeń musi być możliwe z pulpitu sterowniczego. W pozostałych pomieszczeniach oświetlenie zasilane z obwodu pomieszczenia. W większych pomieszczeniach z dwoma wejściami zamontować wyłączniki „schodowe” przy drzwiach. W śluzach wyłącznik oświetlenia za pomocą czujnika ruchu. Liczba lamp zamontowanych w przedziałach komory musi pozwalać na uzyskanie poziomu natężenia światła zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1 lub równoważną, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. <u>OŚWIETLENIE AWARYJNE:</u> Ledowe. Lampy oświetlenia awaryjnego zamontowane w każdym pomieszczeniu. Włączane automatycznie w przypadku braku zasilania komory.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
1.6	<u>SYSTEM OGRZEWANIA KONTENERA:</u> System zapewni możliwość programowania temperatury sterownikiem czasowym. Elektryczne grzejniki konwektorowe (lub ogrzewanie na podczerwień) dopasowane mocą w zależności od wymagań i wielkości pomieszczenia z termostatami, zamontowane na ścianie kontenera w taki sposób, aby nie utrudniały poruszania (uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia). Pomieszczenie ścieżki treningowej musi być wyposażone w system ogrzewania z termostatem. Dodatkowo w sterowni i sali wydolnościowej jednostki klimatyzacyjne o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.	spełnia/nie spełnia
II WYPOSAŻENIE KOMORY DYMOWEJ - KONTENEROWEJ		
2.1	<u>STEROWNIA – PULPIT STEROWNICZY</u> Pulpit sterowniczy z wyposażeniem podstawowym. Deklaracja zgodności CE potwierdzająca spełnienie wymagań [w momencie dostawy] Norm Zharmonizowanych: -PN-EN 61439-1:2010, PN-EN IEC 60335-1:2024-04 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. Norm krajowych: - PN-HD 60364-4-41:2007N EN 60364-4-41:2000 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. W przypadku zmian powyższych aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji. W komplet wyposażenia powinien wchodzić: - wyłącznik główny zasilania, - wyłącznik automatyczny, - zasilacze: 24 V, 12 V, - gniazdko serwisowe 230V, - sieć LAN w obrębie pomieszczenia sterowni z minimum 4 gniazdami RJ-45 połączona z zewnętrznym wyprowadzeniem w pobliżu głównego przyłącza prądu. - wyłącznik zasilania typu stacyjka z kluczykiem, - wyłącznik awaryjny (podczas jego aktywacji następuje automatyczne zatrzymanie urządzenia do dymu oraz wietrzenie pomieszczeń ze ścieżką treningową zapewniające całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 sekund, włącza oświetlenie główne pomieszczeń), - wyłącznik wentylacji awaryjnej,	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- układ testowy systemów pulpitu, - okablowanie, przyłącza, schematy połączeń elektrycznych. Konstrukcja pulpitu sterowniczego musi zapewniać możliwość pracy w pozycji siedzącej. Wszystkie przełączniki i elementy regulacyjne umiejscowione w zasięgu ręki operatora. Pulpit wykonany z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Wszystkie komunikaty, oprogramowanie oraz opisy znajdujące się na pulpicie muszą być wykonane w języku polskim. Należy wykonać tabliczki informacyjne o uzgodnionej z Zamawiającym treści i formie graficznej. Pomieszczenie sterowni z centralnym pulpitem sterowniczym musi być wyposażone w system ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego. - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną dymową min. 100x100cm - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną wydolnościową min. 100x100cm - wyłączniki oświetlenia pomieszczeń umożliwiające niezależne sterowanie światłem w poszczególnych przedziałach komory, regulacja jasności światła „ściemniacz”: strefa zadymiona, strefa termiczna, śluzy wejściowa i wyjściowa, - zegar cyfrowy, 1 szt. - miernik pomiaru temperatury otoczenia, 1 szt. - miernik lub mierniki temperatury pomieszczeń ścieżki treningowej z cyfrowym wyświetlaczem o rozdzielczości 0,1 °C i przełącznikiem miejsca odczytu temperatury, 1 kpl. - system komunikacyjny dwukierunkowy (z mikrofonem i głośnikiem) do prowadzenia rozmów z pomieszczeniami: ścieżki treningowej (strefa termiczna, strefa zadymiona), śluz (wejściowa, wyjściowa) i sala wydolnościowa, 1 kpl. - odtwarzanie dźwięków z poziomu oprogramowania imitujące min. zawalenia, trzaski, krzyki, wybuchy, wołanie o pomoc, wołanie rannych, syczenie ulatniającego się gazu, odgłos ognia, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu na dysku twardym o pojemności min. 8 TB, jakości zapisu obrazu odpowiadającej rozdzielczości min. Full HD (1920 x 1080 pikseli), z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB) z możliwością zdalnego odczytu nagrań, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu z kamery termowizyjnej na dysku twardym o pojemności min. 2 TB z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB), 1 szt. z możliwością zdalnego odczytu nagrań.	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- moduł monitoringu ćwiczącego, współpracujący z przyciskami sygnalizacyjnymi i przyciskami bezpieczeństwa umieszczonymi w przedziałach komory oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, 1 kpl.	
2.2	<u>MONITORY 4 SZT. 24’’ FULL HD:</u> <u>Monitor 1</u> Obraz z kamer monitoringu wizyjnego (każde pomieszczenie wyposażone w min. jedną kamerę, obraz zbiorczy podzielony zgodnie z ilością kamer), monitor podłączony do zewnętrznego rejestratora obrazu. <u>Monitor 2</u> Obraz z kamery termowizyjnej, mocowanej na głowie obrotowej, zapis obrazu na dysku twardym komputera głównego, sterowanie głową obrotową z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. <u>Monitor 3</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania przebiegiem procesu szkoleniowego, którego pełna kontrola odbywa się przy użyciu myszy komputerowej i klawiatury. Zasada działania oprogramowania: Przebieg całego cyklu treningowego musi opierać się o w pełni zautomatyzowany system. Oprogramowanie sterujące samo zadaje wartości treningowe dla poszczególnych osób w oparciu o ich płeć oraz wiek. Zaprogramowane wartości odpowiadają wymogom wyposażania i wykorzystywania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej. Program interpretuje ćwiczenie w komorze jako 5 stacji treningowych - Rower - Bieżnia – Młot - Drabina bez końca - ścieżka składająca się ze strefy dymowej oraz strefy termicznej. <u>Monitor 4</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania elementami symulacyjnymi komory oraz służące do wizualizacji pozycji ćwiczącego. Całość sterowana za pomocą myszy komputerowej. Podział na dwie sekcje: Sekcja lewa – służy do zarządzania i sterowania elementami symulacyjnymi. Sekcja prawa – służy do graficznej prezentacji dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego. Graficzna prezentacja dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego znajdującego się na ścieżce w strefie dymowej lub strefie termicznej komory możliwa dzięki zamontowanym czujnikom	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w każdym z elementów podłogowych zarówno poziom do chodzenia jak i poziom do pełzania. <u>Moduły:</u> - moduł sterujący lampami orientacyjnymi, 1 kpl. - moduł sterujący strefą termiczną, 1 kpl. - moduł sterujący urządzeniem do dymu, 1 kpl. - moduł sterujący głowicą obrotową z kamerami, 1 kpl. - moduł sygnalizacji pozostawienia otwartych drzwi (sygnalizujący niezamknięte drzwi każdej śluzy), 1 kpl. - moduł obserwacji przy świetle (poprzez kamery) w pozostałych pomieszczeniach komory, 1 kpl. - moduł komunikacyjny, z głośnikiem i mikrofonem, przeznaczony do komunikacji ze wszystkimi pomieszczeniami 1 kpl. - lampka ze ściemniaczem, 1 szt. - przycisk awaryjny uruchamiający wentylację oraz oświetlenie pomieszczeń komory, 1 szt. - centralna jednostka sterująca (komputer główny) do wizualizacji, sterowania i regulowania urządzeniami i wszelkimi zdarzeniami całej ścieżki ćwiczeń, wykonana jako komputer PC obudowa desktop , Procesor wielordzeniowy, (min 8 rdzeni, 10 wątków) osiągający w eście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 24,000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 09.04.2025r zgodnie z opublikowanym przez Zamawiającego załącznikiem wyników benchmarkowych procesorów na dzień 9 kwietnia 2025 roku. min. 16 GB RAM (min DDR 5, min 4800 MHz), dysk SSD min 500 GB odczyt min. 550MB/s, zapis min. 520MB/s + HDD min.2 TB, złącza: USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port 1.4a lub mini DisplayPort 1.4a - 3 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Powyższe złącza i porty nie mogą zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. Dodatkowo oryginalny nowy bezprzewodowy zestaw klawiatury i myszy z wspólnym odbiornikiem bezprzewodowym USB. Układ QWERTY US (Międzynarodowa) pełnowymiarowa klawiatura z osobną klawiaturą numeryczną i klawiszami funkcyjnymi. Obsługa dwóch typów łączności radiowej 2,4 GHz i Bluetooth 5.0. Rozdzielczość myszy (DPI) 4000 dpi. Liczba przycisków myszy 7. Funkcje Hot Keys (Głośność, wyciszenie). Klawiatura zapewnia bezpieczną transmisję danych między komputerami i urządzeniami dzięki 128-	Proszę podać parametry techniczne komputera:

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	bitowej technologii szyfrowania AES (Advanced Encryption Standard), która zapewnia bezpieczne połączenie podczas pisania. System Operacyjny Microsoft Windows 11 PRO lub równoważny zgodnie z wymaganiami poniżej: 5. System operacyjny w najnowszej wersji, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego, spełniający następujące warunki: i) umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019 i 2021. j) zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami, k) umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego, l) umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika, m) umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows, n) wbudowane rozwiązanie pozwalające na kontrolowanie szyfrowania dysku oraz szyfrowanie nośników wymiennych z wykorzystaniem układu szyfrującego TPM 2.0 o) licencja pochodząca z rynku pierwotnego, p) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. 6. Odzyskiwanie systemu operacyjnego w formie partycji lub oryginalnego nośnika wersji instalacyjnej stworzonej przez producenta komputera pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji. 7. Aplikacja lub funkcja aplikacji do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemowym. 8. Aplikacja lub funkcja zapewniająca automatyczną instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera, umożliwiającą aktualizację i pobranie sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet. Centralna jednostka sterująca musi posiadać oprogramowanie sterujące zapewniające funkcje opisane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia oraz posiadać funkcje i przyciski sterujące zapewniające: monitoring ćwiczącego na ścieżce treningowej	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w strefie zadymionej oraz w strefie termicznej, zapewniający wizualizację umiejscowienia ćwiczącego w poszczególnych klatkach. Wykonawca w celu zdalnej naprawy, serwisowania oraz aktualizacji oprogramowania. - w zestawie system operacyjny – umożliwiający pełną integrację z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym komory do monitorowania stanu kondycyjnego ćwiczącego, - w zestawie drukarka (laserowa, kolor) umożliwiająca wydruk ewidencji i zaświadczeń dla ćwiczących, - karty do komunikacji z urządzeniami końcowymi komory, - w zestawie mysz, klawiatura bezprzewodowa, - jednostka wyposażona w wyjście 4 x USB 3,0.	
2.3	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.– 1 szt.	spełnia/nie spełnia
2.4	<u>AUTOMATYCZNY ZESTAW JEDNOCZESNEGO POMIARU TĘTNA DLA MIN. 12 OSÓB:</u> Zestaw telemetryczny umożliwiający nadzór oraz optymalizację zajęć na urządzeniach wysiłkowych oraz w ścieżce treningowej (strefa termiczna i dymowa). Możliwość jednoczesnego pomiaru tętna w czasie rzeczywistym podczas ćwiczeń wysiłkowych dla min. 12 osób. System w pełni kompatybilny oraz zintegrowany z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym będącym wyposażeniem komory dymowej. Dane dotyczące pomiaru tętna w czasie rzeczywistym osoby ćwiczącej są mierzone i wyświetlane bezpośrednio na monitorze w oprogramowaniu sterującym komory dymowej. Dodatkowo rozwiązanie zapewni: - poziom ostrzeżeń i alarmów zależny od wieku osoby ćwiczącej,	spełnia/nie spełnia
III ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA ZADYMIONA		
3.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość min. 44 m do ćwiczeń na dwóch poziomach poruszania się: min. łączna długość poziomu do chodzenia 22, min. łączna długość poziomu do pełzania 22 m, łączona śrubami w całość. Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość (klatkę). Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi - demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max. 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
3.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo wewnątrz poziomu do pełzania, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą - 1 kpl. <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy min. 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami - 2 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L 20</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica min. 600 mm, z 1 ramą do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L M</u> Z tworzywa sztucznego dł. jednego modułu, średnica min. 600 mm, z 2 ramami do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>DRZWI PRZESUWANE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Przeszkoda z kraty, montaż w poziomie do chodzenia. Po przesunięciu drzwi pozostaje przejście ok. 600 mm do następnego segmentu - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą -1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V duża</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do chodzenia wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziomie \ do pełzania - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziomie do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>POCHYLNIA</u> Podwieszana w ścieżkę jako przejście z poziomu do chodzenia w poziom do pełzania lub odwrotnie do zabudowy w jednej klatce, z listwami poziomymi ułatwiającymi poruszanie - 1 kpl. <u>KRATA WAHLIWA OBROTOWA</u> Przeszkoda z kraty, do mocowania w poziom do pełzania - 1 szt. <u>RUCHOME ROLKI</u> rama z rolkami imitującymi przejście po śliskich i okrągłych elementach, montowana w miejsce elementu podłogowego na poziomie do chodzenia – 1 kpl, W przypadku zastosowaniu konstrukcji składających się z kontenerów połączonych piętrowo, konstrukcja ścieżki musi umożliwić jej pokonanie bez opuszczania ścieżki. Szczegółowa konfiguracja ścieżki zostanie uzgodniona z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	
3.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE</u> <u>SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa dymowa), sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego.	
3.4	<u>KAMERA TERMOWIZYJNA</u> Kamera termowizyjna (nie wymagająca chłodzenia), z zestawem akcesoriów do obserwacji ćwiczeń przy zadymieniu, umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory, sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego – 1 szt. Spełniająca poniższe wymagania: – ekran kolorowy lub stopniowany, zależny od temperatury, o przekątnej min. 3,5”, – dokładność pomiaru – czułość nie gorsza niż 0,1 °C, – stopień zabezpieczenia obudowy min. IP67, – minimalny kąt widzenia 50°, – spektrum min. 8-14 µm, – zakres dynamiczny pomiaru co najmniej $(-30) \div (+500)^\circ\text{C}$, – czas pracy przy temp 80 °C – min. 30 minut, – grafika ekranu wyposażona w: • pomiar temperatury punktowy do min. 500 °C, • rozdzielczość min. 160x120 pixeli, • graficzny wskaźnik przekroczenia temperatury pracy, • wskaźnik stanu naładowania baterii, • pasek rozkładu zakresu temperatur, – możliwość połączenia sygnału video z monitorem, – wyposażenie minimalne: • zasilacz 230 V do zasilania w trakcie ćwiczeń w komorze dymowej, • oprogramowanie i przewód do komputera, • instrukcja obsługi w języku polskim, • deklaracja zgodności. <u>GŁOWICA OBROTOWA DO KAMER</u> Zabezpieczona przed przypadkowym uszkodzeniem wyposażona w uchwyty do montażu: kamery obserwacyjnej i termowizyjnej. Umożliwiająca płynną obserwację ćwiczącego w trakcie przemieszczania się na wszystkich poziomach ścieżki. Sterowanie głowicą obrotową kamer manualne z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. Dopuszcza się rozwiązanie zamienne pod warunkiem możliwości obserwacji całej ścieżki.	spełnia/nie spełnia
3.5	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na ½ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	
3.6	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (- ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.7	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej conajmniej. zawalenia, krzyki, wybuchy, odgłosy akcji, wołanie rannych (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.8	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wejściową ze strefą wysiłkową oraz strefą zadymioną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.9	<u>PRZYCISKI SYGNALIZACYJNE I PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA</u> Umieszczone w przedziałach komory dymowej - kontenerowej oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, połączone z wyświetlaczem umieszczonym na pulpicie sterowniczym w przedziale sterowni - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.10	<u>URZĄDZENIE DO DYMU</u> Urządzenie stacjonarne lub przenośne umożliwiające zadymienie pomieszczeń ćwiczebnych przy pomocy niegroźnej dla zdrowia ćwiczących sztucznej mgły. Mgła wytwarzana poprzez odparowanie nieolejowej cieczy we wstępnie nagrzanym urządzeniu. Ciecz automatycznie zasysana z zewnętrznego zbiornika. Sterowanie urządzeniem z pulpitu sterowniczego. Urządzenie musi umożliwiać wytworzenie nie mniej niż 1300 m ³ mgły – dymu w ciągu 4 minut. Zużycie preparatu nie większe niż 160 ml/min, moc grzałki min. 1000 W - 1 szt. <u>PŁYN DO ZADYMIANIA</u> Dostarczony w zbiorniku 5 l - 10 szt.	spełnia/nie spełnia
IV ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA TERMICZNA		
4.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość minimum 14 m do ćwiczeń na minimum dwóch poziomach. Minimum 7 m poziomu do chodzenia, min 7 m poziomu do pełzania, łączona śrubami w całość.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość. Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi – demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
4.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami – liczba dostosowana do przebiegu ścieżki – 1 szt. <u>RURA -PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica 600 mm z 1 ramą do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min jednego modułu tj 750-800 mm, średnica 600 mm z 2 ramami do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Rama z wahliwą przeszkodą imitująca okno, do mocowania w poziomie do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>SCHODY ZEJŚCIOWE z poręczą</u> Umożliwiające bezpieczne wyjście ze ścieżki np. pod < 45° na poziom do podłogi. szer. stopnia min. 500 mm. Poręcz montowana do słupka konstrukcji – co najmniej 1 szt. Zgodnie z wymaganiami konstrukcyjnymi	
4.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa termiczna), sterowana z pulpitu sterowniczego.	spełnia/nie spełnia
4.4	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na ½ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.5	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.6	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - co najmniej 2 szt.	spełnia/nie spełnia
4.7	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wyjściową ze strefą wysiłkową oraz strefą termiczną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.8	<u>SYMULACJA STREFY TERMICZNEJ</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Zestaw promienników o łącznej mocy min. 6 kW wraz z układem automatycznej regulacji z poziomu pulpitu sterowniczego możliwość zadawania wartości temperatury, umożliwiającym automatyczne wyłączenie po osiągnięciu zadanej temperatury oraz włączenie po osiągnięciu temperatury minimalnej. Sterowanie zestawem z pulpitu sterowniczego w sterowni. Na pulpicie sterowniczym musi znajdować się wyświetlacz cyfrowy bieżącej temperatury grzałki - 1 kpl.	
V ŚLUZA WEJŚCIOWA I WYJŚCIOWA		
5.1	<u>SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. lub 1080p, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni służby, sterowana z pulpitu sterowniczego - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.2	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.3	<u>DRZWI WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE</u> Drzwi wyposażone w samozamykacz – 4 szt. (po 2 szt. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
VI SALA WYDOLNOŚCIOWA		
6.1	<u>DRABINA BEZ KOŃCA</u> Urządzenie do ćwiczeń wchodzenia na niekończący się łańcuch szczebli. Wyposażone w silnik hamujący sterowany elektronicznie oraz układy zapewniające bezpieczeństwo podczas ćwiczeń: układ hamowania oraz łagodny rozruch sterowany elektronicznie. Regulacja prędkości w zakresie co najmniej 0 - 30 m/min. Programowany licznik oraz wyświetlacz zaprogramowanej i przebytej odległości na drabinie jak i w pulpicie sterującym, lampka kontrolna gotowości, optyczna sygnalizacja zakończenia ćwiczenia oraz automatyczny wyłącznik drabiny po wejściu na zaprogramowaną wysokość. W zasięgu ręki zamontowany wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie optyczne powodujące zatrzymanie pracy drabiny przy dostaniu się nóg poniżej dozwolonego poziomu. Dodatkowy panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu. Stopnie okrągłe wykonane ze stali, szerokość stopni 540 – 580 mm. Obudowa z blachy stalowej. Powierzchnia stopni odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym. Minimalne wymiary drabiny: szerokość 900 mm, wysokość 2200 mm, nachylenie katowe drabiny $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$, odległość pomiędzy stopniami około 250 mm, maksymalna waga użytkownika wraz z wyposażeniem przypadająca na szczebel drabiny max. 150 kg. Sterowanie z poziomu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	drabiny i pulpitu sterowniczego. Panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy drabinie z wyświetlaczem zadanej wartości na drabinie oraz pulpicie sterowniczym. Obudowa wykonana z blachy stalowej, zabezpieczonej powłoka lakierniczą - 1 szt.	
6.2	<u>ROWER DO ĆWICZEŃ</u> Ergometr rowerowy do ćwiczeń polegających na jeździe na rowerze stacjonarnym przy zadanim obciążeniu w określonym czasie - 1 szt. powierzchnia pedałów odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym, Parametry techniczne: - regulacja oporu jazdy w zakresie 1 – 999W z możliwością ustawienia wartości 100W i 200W, - regulacja wysokości siodełka, - przedni bufor do stabilizacji urządzenia, - pomiar tętna ćwiczącego strażaka, - terminal (wyświetlacz) ze wskaźnikiem liczby obrotów, przebytej drogi i czasu treningu, - maksymalne obciążenie roweru min. 180 kg, - panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy rowerze z wyświetlaczem zadanej wartości na rowerze oraz pulpicie sterowniczym, - sterowanie z poziomu roweru i pulpitu sterowniczego, - panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu,	spełnia/nie spełnia
6.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości 1080 p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni sali wydolnościowej, sterowana z pulpitu sterowniczego - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.4	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem sali wydolnościowej, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.5	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń – 1 szt.	spełnia/nie spełnia
VII POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DOSTARCZANE PRZEZ WYKONAWCĘ		
7.1	<u>ZESTAW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO PSP R-2</u> Wyposażenie zgodne z przeznaczeniem dla PSP – 1 szt.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
VIII WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA WYKONAWCY		
8.1	Wykonawca dostarczy, ustawi oraz zmontuje kontenery na wskazanym i wcześniej przygotowanym przez Zamawiającego miejscu. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy warunki posadowienia dla każdej z komór. Z uwzględnieniem przyłącza elektrycznego i instalacji teletechnicznych.	spełnia/nie spełnia
8.2	Wykonawca zamontuje i wyposaży kontenery zgodnie z opisem zawartym w szczegółowych wymaganiach techniczno – użytkowych i wyposażeniem kontenerów komory.	spełnia/nie spełnia
8.3	Wykonawca dostarczy i zamontuje sprzęt dodatkowy wymieniony w specyfikacji.	spełnia/nie spełnia
8.4	Wykonawca zapewni pełną modyfikowalność oprogramowania w odniesieniu do ćwiczeń.	spełnia/nie spełnia
8.5	Wykonawca zapewni zasilanie awaryjne UPS umożliwiające podtrzymanie napięcia urządzeń sterujących w czasie minimum 10 minut.	spełnia/nie spełnia
8.6	Wykonawca przeszkoli min. 15 osób wskazanych przez Zamawiającego na każdą realizowaną komorę w zakresie obsługi i eksploatacji komory wraz z wyposażeniem, oraz min. 2 pracowników w zakresie administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w komorze dymowej - kontenerowej. Dla każdej dostarczanej komory dymowej	spełnia/nie spełnia
8.7	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Zasadami wyposażenia i wykorzystania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej– Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej – Warszawa 2013 r.”	spełnia/nie spełnia
8.8	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej”.	spełnia/nie spełnia
8.9	Wykonawca dostarczy świadectwa dopuszczenia wyposażenia zamontowanego w komorze dymowej - kontenerowej (o ile są wymagane).	spełnia/nie spełnia
8.10	Wykonawca zapewni gwarancje na 24 miesiące na zamontowane wyposażenie oraz na konstrukcje kontenerów i montaż, licząc od daty podpisania protokołu odbioru	spełnia/nie spełnia
8.11	Na komorze należy zamieścić naklejkę formatu A1 tabliczkę informacyjną formatu A1. Dokładne umiejscowienie naklejek i tabliczek zostanie uzgodnione pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia. Naklejki i tabliczki należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Naklejki oraz tabliczki muszą znajdować się w dobrze widocznym miejscu. Wzory naklejek i tabliczek stanowią załącznik: „wzór naklejki”, „wzór tabliczki”. Dodatkowo, Wykonawca przekaze każdemu z Użytkowników po 10 szt. naklejek oraz 10 szt. tabliczek informacyjnych umożliwiających samodzielne ich naklekanie.	

Zamawiający informuję, że dopuszcza możliwość zastosowania materiałów, produktów lub towarów równoważnych w przypadku wystąpienia w dokumentach zamówienia, czy innych dokumentach udostępnionych w ramach postępowania nazw materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje, czy systemy. Zamawiający informuję, że w przypadku wystąpienia w dokumentacji ww. przypadków należy je potraktować jako przykładowe. Przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności normy leży po stronie Wykonawcy.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Minimalne wymagania techniczno - użytkowe dla modułowej komory
dymowej - kontenerowej wykonanej na bazie kontenerów wraz
z wyposażeniem**

dla KW PSP Białystok

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
I KOMORA DYMOWA – KONTENEROWA:		
1.1	Komora dymowa kontenerowa wykonana w zabudowie z kontenerów. Sposób usytuowania oraz połączenia kontenerów w sposób zaproponowany przez dostawcę. W zabudowie kontenerów przeznaczonych na komorę należy uwzględnić następujące pomieszczenia: - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą zadymioną, - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą termiczną, - pomieszczenie sterowni z pulpitem sterowniczym do sterownia zdarzeniami i do nadzorowania przebiegu ćwiczeń, - sala wydolnościowa, - śluza wejściowa i wyjściowa. Maksymalna powierzchnia rzutu poziomego całego urządzenia 12,5m x 7,5m Minimalna sumaryczna powierzchnia pomieszczeń 105 m² Wysokość wewnętrzna kontenera: min 3000 mm. Dopuszcza się ustawianie kontenerów jeden na drugim, pod warunkiem zachowania możliwości przemieszczania się wewnątrz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa	spełnia/nie spełnia Proszę podać wymiar jednego kontenera: Proszę podać wymiar wewnętrzny kontenera:
1.2	<u>KONSTRUKCJA STALOWA POJEDYNCZEGO KONTENERA:</u> Dwie ramy nośne podłogi i stropodachu, połączone między sobą co najmniej słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych. Rama stropodachu również z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji zabezpieczone przed korozją podkładową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową. Sposób wykonania musi pozwalać na demontaż komory i transport kontenerów w inne miejsce. <u>KOLOR KONSTRUKCJI:</u> - ściany wewnętrzne - białe zmywalne, -wykonawca przedstawi kolorystykę zewnętrzną do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	spełnia/nie spełnia
1.3	<u>ZADASZENIE:</u> Daszki z poliwęglanu o długości min. 90 cm i szerokością większą o 50 cm niż światło drzwi montowane nad wszystkimi wejściami do obiektu. <u>STROPODACH:</u> Blacha trapezowa min. 0,5 mm montowana do konstrukcji za pomocą łączników mechanicznych wraz z elementami doszczelniającymi zgodnie z instrukcją montażu zastosowanych blach trapezowych. Odprowadzenie wody: rynna zewnętrzna z odprowadzeniem wody poza obrys kontenera. Wewnątrz wełna mineralna twarda min. 50	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	mm, płyta warstwowa min. 50 mm lub inne rozwiązanie o nie gorszych parametrach przewodnictwa cieplnego. W pomieszczeniach z kłatkami do ćwiczeń należy zabezpieczyć sufit przed uszkodzeniami blachą ryflowaną aluminiową gr. min. 2 mm. <u>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa 75- 100 mm. <u>ŚCIANY WEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa min. 60 mm. <u>PODŁOGA:</u> Od spodu blacha niskofalowa ocynkowana, paraizolacja z folii polietylenowej, wełna mineralna min. 100 mm, blacha aluminiowa lekko ryflowana z cokołem 10 cm min. 2 mm grubości. W pomieszczeniach z kłatkami oraz urządzeniami wydolnościowymi wzmocniona. Przy drabince wejściowej i zejściowej podłogę należy zabezpieczyć aluminiową blachą ryflowaną min. 2 mm. Na całej powierzchni kontenerów nośność podłogi min. 250 kg/cm². Po dwa spusty wody 50 mm na kontener. <u>STOLARKA:</u> Drzwi zewnętrzne stalowe z dwóch stron, ocieplone. obróbki blacharskie w kolorze elewacji. Drzwi wejściowe, wysokość min. 200 [cm] x szerokość 90 lub 100 [cm], drzwi techniczne (jednoskrzydłowe), wysokość min. 200 [cm] x szerokość 120 (do uzgodnienia na etapie realizacji). <u>OKNA:</u> Rozwierano - uchylne, profil PVC kolor biały, wymiar w zależności od potrzeb. Liczba okien min. 4, umiejscowienie do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Od strony zewnętrznej zabezpieczone żaluzjami automatycznymi (sterowanie żaluzjami od wewnątrz za pomocą włącznika ściennego).	
1.4	<u>INSTALACJA ELEKTRYCZNA:</u> Służąca do zasilania urządzeń roboczych i systemu sterowania. W korytkach kablowych, skrzynka przyłączeniowa z tablicą bezpiecznikową. Gniazda zasilające 230 V usytuowane zgodnie z zabudową i posadowieniem urządzeń stanowiących wyposażenie komory. Ilość gniazdek do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Możliwość zasilania z zewnątrz przy użyciu wtyk kablowych trójfazowych. Przewidzieć miejsce i możliwość montażu licznika energii elektrycznej. <u>WENTYLACJA ŚCIEŻKI:</u> Komora musi być wyposażona w system wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej zapewniającej wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami, z możliwością zamknięcia	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	automatycznego na czas ćwiczeń i awaryjnego usuwania dymu, zapewniająca całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 s od chwili włączenia sygnalizacji alarmowej. Załączana z pulpitu sterowniczego znajdującego się w pomieszczeniu sterowni lub uruchamiana przy załączeniu włącznika bezpieczeństwa z poziomu pulpitu sterowniczego. Równocześnie z pracą wentylatorów musi się zapalać oświetlenie pomieszczenia ścieżki. Wszystkie urządzenia symulacyjne muszą zostać natychmiast wyłączone. Wylot oddymiania poza rejon ćwiczeń. Po stronie przeciwnej wylotu oddymiania czerpnia powietrza. Zarówno czerpnia jak i wentylator zabezpieczone z zewnątrz kratkami. Od strony wewnętrznej zamontowane dymoszczelne żaluzje elektryczne. Całość wykończona obróbką blacharską. <u>WENTYLACJA POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ:</u> Grawitacyjna, kratki nawiewno - wywiewne, lub mechaniczna zapewniająca wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami. Komora musi posiadać śluzy powietrzne lub konstrukcyjne szczelne odgródzenie ścieżki treningowej od pomieszczenia sterowni i pomieszczenia próby wysiłkowej, chroniące przed przedostaniem się dymu. Drzwi śluzy powinny być wyposażone w sygnalizatory otwarcia i zamknięcia, obrazujące ich stan na pulpicie sterowniczym w sterowni.	
1.5	<u>OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ:</u> Ledowe. W pomieszczeniach z klatkami, śluz i sali wydolnościowej, lampy kryte z IP 54. W pozostałych pomieszczeniach lampy rastrowe IP 20. W pomieszczeniach z klatkami oraz śluzach włączniki oświetlenia na ścianach umożliwiające włączanie oświetlenia wyłącznie przy wyłączonym pulpicie sterowniczym. Przy włączonym pulpicie sterowniczym włączanie i wyłączanie oświetlenia pomieszczeń musi być możliwe z pulpitu sterowniczego. W pozostałych pomieszczeniach oświetlenie zasilane z obwodu pomieszczenia. W większych pomieszczeniach z dwoma wejściami zamontować wyłączniki „schodowe” przy drzwiach. W śluzach włącznik oświetlenia za pomocą czujnika ruchu. Liczba lamp zamontowanych w przedziałach komory musi pozwalać na uzyskanie poziomu natężenia światła zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1 lub równoważną, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. <u>OŚWIETLENIE AWARYJNE:</u> Ledowe. Lampy oświetlenia awaryjnego zamontowane w każdym pomieszczeniu. Włączane automatycznie w przypadku braku zasilania komory.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
1.6	<u>SYSTEM OGRZEWANIA KONTENERA:</u> System zapewni możliwość programowania temperatury sterownikiem czasowym. Elektryczne grzejniki konwektorowe (lub ogrzewanie na podczerwień) dopasowane mocą w zależności od wymagań i wielkości pomieszczenia z termostatami, zamontowane na ścianie kontenera w taki sposób, aby nie utrudniały poruszania (uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia). Pomieszczenie ścieżki treningowej musi być wyposażone w system ogrzewania z termostatem. Dodatkowo w sterowni i sali wydolnościowej jednostki klimatyzacyjne o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.	spełnia/nie spełnia
II WYPOSAŻENIE KOMORY DYMOWEJ - KONTENEROWEJ		
2.1	<u>STEROWNIA – PULPIT STEROWNICZY</u> Pulpit sterowniczy z wyposażeniem podstawowym. Deklaracja zgodności CE potwierdzająca spełnienie wymagań [w momencie dostawy] Norm Zharmonizowanych: -PN-EN 61439-1:2010, PN-EN IEC 60335-1:2024-04 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. Norm krajowych: - PN-HD 60364-4-41:2007N EN 60364-4-41:2000 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. W przypadku zmian powyższych aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji. W komplet wyposażenia powinien wchodzić: - wyłącznik główny zasilania, - wyłącznik automatyczny, - zasilacze: 24 V, 12 V, - gniazdko serwisowe 230V, - sieć LAN w obrębie pomieszczenia sterowni z minimum 4 gniazdami RJ-45 połączona z zewnętrznym wyprowadzeniem w pobliżu głównego przyłącza prądu. - wyłącznik zasilania typu stacyjka z kluczykiem, - wyłącznik awaryjny (podczas jego aktywacji następuje automatyczne zatrzymanie urządzenia do dymu oraz wietrzenie pomieszczeń ze ścieżką treningową zapewniające całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 sekund, włącza oświetlenie główne pomieszczeń), - wyłącznik wentylacji awaryjnej,	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- układ testowy systemów pulpitu, - okablowanie, przyłącza, schematy połączeń elektrycznych. Konstrukcja pulpitu sterowniczego musi zapewniać możliwość pracy w pozycji siedzącej. Wszystkie przełączniki i elementy regulacyjne umiejscowione w zasięgu ręki operatora. Pulpit wykonany z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Wszystkie komunikaty, oprogramowanie oraz opisy znajdujące się na pulpicie muszą być wykonane w języku polskim. Należy wykonać tabliczki informacyjne o uzgodnionej z Zamawiającym treści i formie graficznej. Pomieszczenie sterowni z centralnym pulpitem sterowniczym musi być wyposażone w system ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego. - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną dymową min. 100x100cm - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną wydolnościową min. 100x100cm - wyłączniki oświetlenia pomieszczeń umożliwiające niezależne sterowanie światłem w poszczególnych przedziałach komory, regulacja jasności światła „ściemniacz”: strefa zadymiona, strefa termiczna, śluzy wejściowa i wyjściowa, - zegar cyfrowy, 1 szt. - miernik pomiaru temperatury otoczenia, 1 szt. - miernik lub mierniki temperatury pomieszczeń ścieżki treningowej z cyfrowym wyświetlaczem o rozdzielczości 0,1 °C i przełącznikiem miejsca odczytu temperatury, 1 kpl. - system komunikacyjny dwukierunkowy (z mikrofonem i głośnikiem) do prowadzenia rozmów z pomieszczeniami: ścieżki treningowej (strefa termiczna, strefa zadymiona), śluz (wejściowa, wyjściowa) i sala wydolnościowa, 1 kpl. - odtwarzanie dźwięków z poziomu oprogramowania imitujące min. zawalenia, trzaski, krzyki, wybuchy, wołanie o pomoc, wołanie rannych, syczenie ulatniającego się gazu, odgłos ognia, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu na dysku twardym o pojemności min. 8 TB, jakości zapisu obrazu odpowiadającej rozdzielczości min. Full HD (1920 x 1080 pikseli), z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB) z możliwością zdalnego odczytu nagrań, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu z kamery termowizyjnej na dysku twardym o pojemności min. 2 TB z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB), 1 szt. z możliwością zdalnego odczytu nagrań.	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- moduł monitoringu ćwiczącego, współpracujący z przyciskami sygnalizacyjnymi i przyciskami bezpieczeństwa umieszczonymi w przedziałach komory oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, 1 kpl.	
2.2	<u>MONITORY 4 SZT. 24’’ FULL HD:</u> <u>Monitor 1</u> Obraz z kamer monitoringu wizyjnego (każde pomieszczenie wyposażone w min. jedną kamerę, obraz zbiorczy podzielony zgodnie z ilością kamer), monitor podłączony do zewnętrznego rejestratora obrazu. <u>Monitor 2</u> Obraz z kamery termowizyjnej, mocowanej na głowie obrotowej, zapis obrazu na dysku twardym komputera głównego, sterowanie głową obrotową z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. <u>Monitor 3</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania przebiegiem procesu szkoleniowego, którego pełna kontrola odbywa się przy użyciu myszy komputerowej i klawiatury. Zasada działania oprogramowania: Przebieg całego cyklu treningowego musi opierać się o w pełni zautomatyzowany system. Oprogramowanie sterujące samo zadaje wartości treningowe dla poszczególnych osób w oparciu o ich płeć oraz wiek. Zaprogramowane wartości odpowiadają wymogom wyposażania i wykorzystywania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej. Program interpretuje ćwiczenie w komorze jako 5 stacji treningowych - Rower - Bieżnia – Młot - Drabina bez końca - ścieżka składająca się ze strefy dymowej oraz strefy termicznej. <u>Monitor 4</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania elementami symulacyjnymi komory oraz służące do wizualizacji pozycji ćwiczącego. Całość sterowana za pomocą myszy komputerowej. Podział na dwie sekcje: Sekcja lewa – służy do zarządzania i sterowania elementami symulacyjnymi. Sekcja prawa – służy do graficznej prezentacji dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego. Graficzna prezentacja dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego znajdującego się na ścieżce w strefie dymowej lub strefie termicznej komory możliwa dzięki zamontowanym czujnikom	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w każdym z elementów podłogowych zarówno poziom do chodzenia jak i poziom do pełzania. <u>Moduły:</u> - moduł sterujący lampami orientacyjnymi, 1 kpl. - moduł sterujący strefą termiczną, 1 kpl. - moduł sterujący urządzeniem do dymu, 1 kpl. - moduł sterujący głowicą obrotową z kamerami, 1 kpl. - moduł sygnalizacji pozostawienia otwartych drzwi (sygnalizujący niezamknięte drzwi każdej śluzy), 1 kpl. - moduł obserwacji przy świetle (poprzez kamery) w pozostałych pomieszczeniach komory, 1 kpl. - moduł komunikacyjny, z głośnikiem i mikrofonem, przeznaczony do komunikacji ze wszystkimi pomieszczeniami 1 kpl. - lampka ze ściemniaczem, 1 szt. - przycisk awaryjny uruchamiający wentylację oraz oświetlenie pomieszczeń komory, 1 szt. - centralna jednostka sterująca (komputer główny) do wizualizacji, sterowania i regulowania urządzeniami i wszelkimi zdarzeniami całej ścieżki ćwiczeń, wykonana jako komputer PC obudowa desktop , Procesor wielordzeniowy, (min 8 rdzeni, 10 wątków) osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 24,000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 09.04.2025r zgodnie z opublikowanym przez Zamawiającego załącznikiem wyników benchmarkowych procesorów na dzień 9 kwietnia 2025 roku. min. 16 GB RAM (min DDR 5, min 4800 MHz), dysk SSD min 500 GB odczyt min. 550MB/s, zapis min. 520MB/s + HDD min.2 TB, złącza: USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port 1.4a lub mini DisplayPort 1.4a - 3 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Powyższe złącza i porty nie mogą zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. Dodatkowo oryginalny nowy bezprzewodowy zestaw klawiatury i myszy z wspólnym odbiornikiem bezprzewodowym USB. Układ QWERTY US (Międzynarodowa) pełnowymiarowa klawiatura z osobną klawiaturą numeryczną i klawiszami funkcyjnymi. Obsługa dwóch typów łączności radiowej 2,4 GHz i Bluetooth 5.0. Rozdzielczość myszy (DPI) 4000 dpi. Liczba przycisków myszy 7. Funkcje Hot Keys (Głośność, wyciszenie). Klawiatura zapewnia bezpieczną transmisję danych między komputerami i urządzeniami dzięki 128-	Proszę podać parametry techniczne komputera:

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	bitowej technologii szyfrowania AES (Advanced Encryption Standard), która zapewnia bezpieczne połączenie podczas pisania. System Operacyjny Microsoft Windows 11 PRO lub równoważny zgodnie z wymaganiami poniżej: 9. System operacyjny w najnowszej wersji, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego, spełniający następujące warunki: q) umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019 i 2021. r) zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami, s) umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego, t) umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika, u) umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows, v) wbudowane rozwiązanie pozwalające na kontrolowanie szyfrowania dysku oraz szyfrowanie nośników wymiennych z wykorzystaniem układu szyfrującego TPM 2.0 w) licencja pochodząca z rynku pierwotnego, x) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. 10. Odzyskiwanie systemu operacyjnego w formie partycji lub oryginalnego nośnika wersji instalacyjnej stworzonej przez producenta komputera pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji. 11. Aplikacja lub funkcja aplikacji do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemowym. 12. Aplikacja lub funkcja zapewniająca automatyczną instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera, umożliwiającą aktualizację i pobranie sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet. Centralna jednostka sterująca musi posiadać oprogramowanie sterujące zapewniające funkcje opisane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia oraz posiadać funkcje i przyciski sterujące zapewniające: monitoring ćwiczącego na ścieżce treningowej	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w strefie zadymionej oraz w strefie termicznej, zapewniający wizualizację umiejscowienia ćwiczącego w poszczególnych klatkach. Wykonawca w celu zdalnej naprawy, serwisowania oraz aktualizacji oprogramowania. - w zestawie system operacyjny – umożliwiający pełną integrację z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym komory do monitorowania stanu kondycyjnego ćwiczącego, - w zestawie drukarka (laserowa, kolor) umożliwiająca wydruk ewidencji i zaświadczeń dla ćwiczących, - karty do komunikacji z urządzeniami końcowymi komory, - w zestawie mysz, klawiatura bezprzewodowa, - jednostka wyposażona w wyjście 4 x USB 3,0.	
2.3	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.– 1 szt.	spełnia/nie spełnia
2.4	<u>AUTOMATYCZNY ZESTAW JEDNOCZESNEGO POMIARU TĘTNA DLA MIN. 12 OSÓB:</u> Zestaw telemetryczny umożliwiający nadzór oraz optymalizację zajęć na urządzeniach wysiłkowych oraz w ścieżce treningowej (strefa termiczna i dymowa). Możliwość jednoczesnego pomiaru tętna w czasie rzeczywistym podczas ćwiczeń wysiłkowych dla min. 12 osób. System w pełni kompatybilny oraz zintegrowany z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym będącym wyposażeniem komory dymowej. Dane dotyczące pomiaru tętna w czasie rzeczywistym osoby ćwiczącej są mierzone i wyświetlane bezpośrednio na monitorze w oprogramowaniu sterującym komory dymowej. Dodatkowo rozwiązanie zapewni: - poziom ostrzeżeń i alarmów zależny od wieku osoby ćwiczącej,	spełnia/nie spełnia
III ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA ZADYMIONA		
3.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość min. 44 m do ćwiczeń na dwóch poziomach poruszania się: min. łączna długość poziomu do chodzenia 22, min. łączna długość poziomu do pełzania 22 m, łączona śrubami w całość. Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość (klatkę). Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi - demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max. 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
3.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo wewnątrz poziomu do pełzania, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą - 1 kpl. <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy min. 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami - 2 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L 20</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica min. 600 mm, z 1 ramą do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L M</u> Z tworzywa sztucznego dł. jednego modułu, średnica min. 600 mm, z 2 ramami do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>DRZWI PRZESUWANE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Przeszkoda z kraty, montaż w poziomie do chodzenia. Po przesunięciu drzwi pozostaje przejście ok. 600 mm do następnego segmentu - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą -1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V duża</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do chodzenia wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziomie \ do pełzania - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziom do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>POCHYLNIA</u> Podwieszana w ścieżkę jako przejście z poziomu do chodzenia w poziom do pełzania lub odwrotnie do zabudowy w jednej klatce, z listwami poziomymi ułatwiającymi poruszanie - 1 kpl. <u>KRATA WAHLIWA OBROTOWA</u> Przeszkoda z kraty, do mocowania w poziom do pełzania - 1 szt. <u>RUCHOME ROLKI</u> rama z rolkami imitującymi przejście po śliskich i okrągłych elementach, montowana w miejsce elementu podłogowego na poziomie do chodzenia – 1 kpl, W przypadku zastosowaniu konstrukcji składających się z kontenerów połączonych piętrowo, konstrukcja ścieżki musi umożliwić jej pokonanie bez opuszczania ścieżki. Szczegółowa konfiguracja ścieżki zostanie uzgodniona z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	
3.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE</u> <u>SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa dymowa), sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego.	
3.4	<u>KAMERA TERMOWIZYJNA</u> Kamera termowizyjna (nie wymagająca chłodzenia), z zestawem akcesoriów do obserwacji ćwiczeń przy zadymieniu, umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory, sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego – 1 szt. Spełniająca poniższe wymagania: – ekran kolorowy lub stopniowany, zależny od temperatury, o przekątnej min. 3,5”, – dokładność pomiaru – czułość nie gorsza niż 0,1 °C, – stopień zabezpieczenia obudowy min. IP67, – minimalny kąt widzenia 50°, – spektrum min. 8-14 µm, – zakres dynamiczny pomiaru co najmniej (–30)÷(+500)°C, – czas pracy przy temp 80 °C – min. 30 minut, – grafika ekranu wyposażona w: • pomiar temperatury punktowy do min. 500 °C, • rozdzielczość min. 160x120 pixeli, • graficzny wskaźnik przekroczenia temperatury pracy, • wskaźnik stanu naładowania baterii, • pasek rozkładu zakresu temperatur, – możliwość połączenia sygnału video z monitorem, – wyposażenie minimalne: • zasilacz 230 V do zasilania w trakcie ćwiczeń w komorze dymowej, • oprogramowanie i przewód do komputera, • instrukcja obsługi w języku polskim, • deklaracja zgodności. <u>GŁOWICA OBROTOWA DO KAMER</u> Zabezpieczona przed przypadkowym uszkodzeniem wyposażona w uchwyty do montażu: kamery obserwacyjnej i termowizyjnej. Umożliwiająca płynną obserwację ćwiczącego w trakcie przemieszczania się na wszystkich poziomach ścieżki. Sterowanie głowicą obrotową kamer manualne z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. Dopuszcza się rozwiązanie zamienne pod warunkiem możliwości obserwacji całej ścieżki.	spełnia/nie spełnia
3.5	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na ½ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	
3.6	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (- ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.7	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej conajmniej. zawalenia, krzyki, wybuchy, odgłosy akcji, wołanie rannych (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.8	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wejściową ze strefą wysiłkową oraz strefą zadymioną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.9	<u>PRZYCISKI SYGNALIZACYJNE I PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA</u> Umieszczone w przedziałach komory dymowej - kontenerowej oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, połączone z wyświetlaczem umieszczonym na pulpicie sterowniczym w przedziale sterowni - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.10	<u>URZĄDZENIE DO DYMU</u> Urządzenie stacjonarne lub przenośne umożliwiające zadymienie pomieszczeń ćwiczebnych przy pomocy niegroźnej dla zdrowia ćwiczących sztucznej mgły. Mgła wytwarzana poprzez odparowanie nieolejowej cieczy we wstępnie nagrzanym urządzeniu. Ciecz automatycznie zasysana z zewnętrznego zbiornika. Sterowanie urządzeniem z pulpitu sterowniczego. Urządzenie musi umożliwiać wytworzenie nie mniej niż 1300 m³ mgły – dymu w ciągu 4 minut. Zużycie preparatu nie większe niż 160 ml/min, moc grzałki min. 1000 W - 1 szt. <u>PŁYN DO ZADYMIANIA</u> Dostarczony w zbiorniku 5 l - 10 szt.	spełnia/nie spełnia
IV ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA TERMICZNA		
4.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość minimum 14 m do ćwiczeń na minimum dwóch poziomach. Minimum 7 m poziomu do chodzenia, min 7 m poziomu do pełzania, łączona śrubami w całość.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość. Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi – demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
4.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami – liczba dostosowana do przebiegu ścieżki – 1 szt. <u>RURA -PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica 600 mm z 1 ramą do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min jednego modułu tj 750-800 mm, średnica 600 mm z 2 ramami do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Rama z wahliwą przeszkodą imitująca okno, do mocowania w poziomie do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>SCHODY ZEJŚCIOWE z poręczą</u> Umożliwiające bezpieczne wyjście ze ścieżki np. pod $< 45^{\circ}$ na poziom do podłogi. szer. stopnia min. 500 mm. Poręcz montowana do słupka konstrukcji – co najmniej 1 szt. Zgodnie z wymaganiami konstrukcyjnymi	
4.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa termiczna), sterowana z pulpitu sterowniczego.	spełnia/nie spełnia
4.4	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na $\frac{1}{2}$ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.5	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.6	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - co najmniej 2 szt.	spełnia/nie spełnia
4.7	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wyjściową ze strefą wysiłkową oraz strefą termiczną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.8	<u>SYMULACJA STREFY TERMICZNEJ</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Zestaw promienników o łącznej mocy min. 6 kW wraz z układem automatycznej regulacji z poziomu pulpitu sterowniczego możliwość zadawania wartości temperatury, umożliwiającym automatyczne wyłączenie po osiągnięciu zadanej temperatury oraz włączenie po osiągnięciu temperatury minimalnej. Sterowanie zestawem z pulpitu sterowniczego w sterowni. Na pulpicie sterowniczym musi znajdować się wyświetlacz cyfrowy bieżącej temperatury grzałki - 1 kpl.	
V ŚLUZA WEJŚCIOWA I WYJŚCIOWA		
5.1	<u>SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. lub 1080p, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni śluzy, sterowana z pulpitu sterowniczego - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.2	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.3	<u>DRZWI WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE</u> Drzwi wyposażone w samozamykacz – 4 szt. (po 2 szt. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
VI SALA WYDOLNOŚCIOWA		
6.1	<u>DRABINA BEZ KOŃCA</u> Urządzenie do ćwiczeń wchodzenia na niekończący się łańcuch szczebli. Wyposażone w silnik hamujący sterowany elektronicznie oraz układy zapewniające bezpieczeństwo podczas ćwiczeń: układ hamowania oraz łagodny rozruch sterowany elektronicznie. Regulacja prędkości w zakresie co najmniej 0 - 30 m/min. Programowany licznik oraz wyświetlacz zaprogramowanej i przebytej odległości na drabinie jak i w pulpicie sterującym, lampka kontrolna gotowości, optyczna sygnalizacja zakończenia ćwiczenia oraz automatyczny wyłącznik drabiny po wejściu na zaprogramowaną wysokość. W zasięgu ręki zamontowany wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie optyczne powodujące zatrzymanie pracy drabiny przy dostaniu się nóg poniżej dozwolonego poziomu. Dodatkowy panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu. Stopnie okrągłe wykonane ze stali, szerokość stopni 540 – 580 mm. Obudowa z blachy stalowej. Powierzchnia stopni odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym. Minimalne wymiary drabiny: szerokość 900 mm, wysokość 2200 mm, nachylenie katowe drabiny $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$, odległość pomiędzy stopniami około 250 mm, maksymalna waga użytkownika wraz z wyposażeniem przypadająca na szczebel drabiny max. 150 kg. Sterowanie z poziomu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	drabiny i pulpitu sterowniczego. Panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy drabinie z wyświetlaczem zadanej wartości na drabinie oraz pulpicie sterowniczym. Obudowa wykonana z blachy stalowej, zabezpieczonej powłoka lakierniczą - 1 szt.	
6.2	<u>ROWER DO ĆWICZEN</u> Ergometr rowerowy do ćwiczeń polegających na jeździe na rowerze stacjonarnym przy zadanim obciążeniu w określonym czasie - 1 szt. powierzchnia pedałów odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym, Parametry techniczne: - regulacja oporu jazdy w zakresie 1 – 999W z możliwością ustawienia wartości 100W i 200W, - regulacja wysokości siodełka, - przedni bufor do stabilizacji urządzenia, - pomiar tętna ćwiczącego strażaka, - terminal (wyświetlacz) ze wskaźnikiem liczby obrotów, przebytej drogi i czasu treningu, - maksymalne obciążenie roweru min. 180 kg, - panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy rowerze z wyświetlaczem zadanej wartości na rowerze oraz pulpicie sterowniczym, - sterowanie z poziomu roweru i pulpitu sterowniczego, - panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu,	spełnia/nie spełnia
6.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości 1080 p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni sali wydolnościowej, sterowana z pulpitu sterowniczego - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.4	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem sali wydolnościowej, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.5	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń – 1 szt.	spełnia/nie spełnia
VII POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DOSTARCZANE PRZEZ WYKONAWCĘ		
7.1	<u>ZESTAW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO PSP R-2</u> Wyposażenie zgodne z przeznaczeniem dla PSP – 1 szt.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
VIII WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA WYKONAWCY		
8.1	Wykonawca dostarczy, ustawi oraz zmontuje kontenery na wskazanym i wcześniej przygotowanym przez Zamawiającego miejscu. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy warunki posadowienia dla każdej z komór. Z uwzględnieniem przyłącza elektrycznego i instalacji teletechnicznych.	spełnia/nie spełnia
8.2	Wykonawca zamontuje i wyposaży kontenery zgodnie z opisem zawartym w szczegółowych wymaganiach techniczno – użytkowych i wyposażeniem kontenerów komory.	spełnia/nie spełnia
8.3	Wykonawca dostarczy i zamontuje sprzęt dodatkowy wymieniony w specyfikacji.	spełnia/nie spełnia
8.4	Wykonawca zapewni pełną modyfikowalność oprogramowania w odniesieniu do ćwiczeń.	spełnia/nie spełnia
8.5	Wykonawca zapewni zasilanie awaryjne UPS umożliwiające podtrzymanie napięcia urządzeń sterujących w czasie minimum 10 minut.	spełnia/nie spełnia
8.6	Wykonawca przeszkoli min. 15 osób wskazanych przez Zamawiającego na każdą realizowaną komorę w zakresie obsługi i eksploatacji komory wraz z wyposażeniem, oraz min. 2 pracowników w zakresie administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w komorze dymowej - kontenerowej. Dla każdej dostarczanej komory dymowej	spełnia/nie spełnia
8.7	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Zasadami wyposażenia i wykorzystania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej– Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej – Warszawa 2013 r.”	spełnia/nie spełnia
8.8	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej”.	spełnia/nie spełnia
8.9	Wykonawca dostarczy świadectwa dopuszczenia wyposażenia zamontowanego w komorze dymowej - kontenerowej (o ile są wymagane).	spełnia/nie spełnia
8.10	Wykonawca zapewni gwarancje na 24 miesiące na zamontowane wyposażenie oraz na konstrukcje kontenerów i montaż, licząc od daty podpisania protokołu odbioru	spełnia/nie spełnia
8.11	Na komorze należy zamieścić naklejkę formatu A1 tabliczkę informacyjną formatu A1. Dokładne umiejscowienie naklejek i tabliczek zostanie uzgodnione pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia. Naklejki i tabliczki należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Naklejki oraz tabliczki muszą znajdować się w dobrze widocznym miejscu. Wzory naklejek i tabliczek stanowią załącznik: „wzór naklejki”, „wzór tabliczki”. Dodatkowo, Wykonawca przekaze każdemu z Użytkowników po 10 szt. naklejek oraz 10 szt. tabliczek informacyjnych umożliwiających samodzielne ich naklekanie.	

Zamawiający informuję, że dopuszcza możliwość zastosowania materiałów, produktów lub towarów równoważnych w przypadku wystąpienia w dokumentach zamówienia, czy innych dokumentach udostępnionych w ramach postępowania nazw materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje, czy systemy. Zamawiający informuję, że w przypadku wystąpienia w dokumentacji ww. przypadków należy je potraktować jako przykładowe. Przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności normy leży po stronie Wykonawcy.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Minimalne wymagania techniczno - użytkowe dla modułowej komory
dymowej - kontenerowej wykonanej na bazie kontenerów wraz
z wyposażeniem**

dla KW PSP Olsztyn

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
I KOMORA DYMOWA – KONTENEROWA:		
1.1	Komora dymowa kontenerowa wykonana w zabudowie z kontenerów. Sposób usytuowania oraz połączenia kontenerów w sposób zaproponowany przez dostawcę. W zabudowie kontenerów przeznaczonych na komorę należy uwzględnić następujące pomieszczenia: - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą zadymioną, - pomieszczenie ścieżki treningowej ze strefą termiczną, - pomieszczenie sterowni z pulpitem sterowniczym do sterownia zdarzeniami i do nadzorowania przebiegu ćwiczeń, - sala wydolnościowa, - śluza wejściowa i wyjściowa. Maksymalna powierzchnia rzutu poziomego całego urządzenia 12,5m x 7,5m Minimalna sumaryczna powierzchnia pomieszczeń 105 m² Wysokość wewnętrzna kontenera: min 3000 mm. Dopuszcza się ustawianie kontenerów jeden na drugim, pod warunkiem zachowania możliwości przemieszczania się wewnątrz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa	spełnia/nie spełnia Proszę podać wymiar jednego kontenera: Proszę podać wymiar wewnętrzny kontenera:
1.2	<u>KONSTRUKCJA STALOWA POJEDYNCZEGO KONTENERA:</u> Dwie ramy nośne podłogi i stropodachu, połączone między sobą co najmniej słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych. Rama stropodachu również z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji zabezpieczone przed korozją podkładową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową. Sposób wykonania musi pozwalać na demontaż komory i transport kontenerów w inne miejsce. <u>KOLOR KONSTRUKCJI:</u> - ściany wewnętrzne - białe zmywalne, -wykonawca przedstawi kolorystykę zewnętrzną do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	spełnia/nie spełnia
1.3	<u>ZADASZENIE:</u> Daszki z poliwęglanu o długości min. 90 cm i szerokością większą o 50 cm niż światło drzwi montowane nad wszystkimi wejściami do obiektu. <u>STROPODACH:</u> Blacha trapezowa min. 0,5 mm montowana do konstrukcji za pomocą łączników mechanicznych wraz z elementami doszczelniającymi zgodnie z instrukcją montażu zastosowanych blach trapezowych. Odprowadzenie wody: rynna zewnętrzna z odprowadzeniem wody poza obrys kontenera. Wewnątrz wełna mineralna twarda min. 50	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	mm, płyta warstwowa min. 50 mm lub inne rozwiązanie o nie gorszych parametrach przewodnictwa cieplnego. W pomieszczeniach z kłatkami do ćwiczeń należy zabezpieczyć sufit przed uszkodzeniami blachą ryflowaną aluminiową gr. min. 2 mm. <u>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa 75- 100 mm. <u>ŚCIANY WEWNĘTRZNE:</u> Płyta warstwowa styropianowa min. 60 mm. <u>PODŁOGA:</u> Od spodu blacha niskofalowa ocynkowana, paraizolacja z folii polietylenowej, wełna mineralna min. 100 mm, blacha aluminiowa lekko ryflowana z cokołem 10 cm min. 2 mm grubości. W pomieszczeniach z kłatkami oraz urządzeniami wydolnościowymi wzmocniona. Przy drabince wejściowej i zejściowej podłogę należy zabezpieczyć aluminiową blachą ryflowaną min. 2 mm. Na całej powierzchni kontenerów nośność podłogi min. 250 kg/cm². Po dwa spusty wody 50 mm na kontener. <u>STOLARKA:</u> Drzwi zewnętrzne stalowe z dwóch stron, ocieplone. obróbki blacharskie w kolorze elewacji. Drzwi wejściowe, wysokość min. 200 [cm] x szerokość 90 lub 100 [cm], drzwi techniczne (jednoskrzydłowe), wysokość min. 200 [cm] x szerokość 120 (do uzgodnienia na etapie realizacji). <u>OKNA:</u> Rozwierano - uchylne, profil PVC kolor biały, wymiar w zależności od potrzeb. Liczba okien min. 4, umiejscowienie do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Od strony zewnętrznej zabezpieczone żaluzjami automatycznymi (sterowanie żaluzjami od wewnątrz za pomocą włącznika ściennego).	
1.4	<u>INSTALACJA ELEKTRYCZNA:</u> Służąca do zasilania urządzeń roboczych i systemu sterowania. W korytkach kablowych, skrzynka przyłączeniowa z tablicą bezpiecznikową. Gniazda zasilające 230 V usytuowane zgodnie z zabudową i posadowieniem urządzeń stanowiących wyposażenie komory. Ilość gniazdek do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. Możliwość zasilania z zewnątrz przy użyciu wtyk kablowych trójfazowych. Przewidzieć miejsce i możliwość montażu licznika energii elektrycznej. <u>WENTYLACJA ŚCIEŻKI:</u> Komora musi być wyposażona w system wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej zapewniającej wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami, z możliwością zamknięcia	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	automatycznego na czas ćwiczeń i awaryjnego usuwania dymu, zapewniająca całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 s od chwili włączenia sygnalizacji alarmowej. Załączana z pulpitu sterowniczego znajdującego się w pomieszczeniu sterowni lub uruchamiana przy załączeniu włącznika bezpieczeństwa z poziomu pulpitu sterowniczego. Równocześnie z pracą wentylatorów musi się zapalać oświetlenie pomieszczenia ścieżki. Wszystkie urządzenia symulacyjne muszą zostać natychmiast wyłączone. Wylot oddymiania poza rejon ćwiczeń. Po stronie przeciwnej wylotu oddymiania czerpnia powietrza. Zarówno czerpnia jak i wentylator zabezpieczone z zewnątrz kratkami. Od strony wewnętrznej zamontowane dymoszczelne żaluzje elektryczne. Całość wykończona obróbką blacharską. <u>WENTYLACJA POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ:</u> Grawitacyjna, kratki nawiewno - wywiewne, lub mechaniczna zapewniająca wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami. Komora musi posiadać śluzy powietrzne lub konstrukcyjne szczelne odgródzenie ścieżki treningowej od pomieszczenia sterowni i pomieszczenia próby wysiłkowej, chroniące przed przedostaniem się dymu. Drzwi śluzy powinny być wyposażone w sygnalizatory otwarcia i zamknięcia, obrazujące ich stan na pulpicie sterowniczym w sterowni.	
1.5	<u>OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ:</u> Ledowe. W pomieszczeniach z klatkami, śluz i sali wydolnościowej, lampy kryte z IP 54. W pozostałych pomieszczeniach lampy rastrowe IP 20. W pomieszczeniach z klatkami oraz śluzach włączniki oświetlenia na ścianach umożliwiające włączanie oświetlenia wyłącznie przy wyłączonym pulpicie sterowniczym. Przy włączonym pulpicie sterowniczym włączanie i wyłączanie oświetlenia pomieszczeń musi być możliwe z pulpitu sterowniczego. W pozostałych pomieszczeniach oświetlenie zasilane z obwodu pomieszczenia. W większych pomieszczeniach z dwoma wejściami zamontować wyłączniki „schodowe” przy drzwiach. W śluzach włącznik oświetlenia za pomocą czujnika ruchu. Liczba lamp zamontowanych w przedziałach komory musi pozwalać na uzyskanie poziomu natężenia światła zgodnie z Polską Normą PN-EN 12464-1 lub równoważną, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. <u>OŚWIETLENIE AWARYJNE:</u> Ledowe. Lampy oświetlenia awaryjnego zamontowane w każdym pomieszczeniu. Włączane automatycznie w przypadku braku zasilania komory.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
1.6	<u>SYSTEM OGRZEWANIA KONTENERA:</u> System zapewni możliwość programowania temperatury sterownikiem czasowym. Elektryczne grzejniki konwektorowe (lub ogrzewanie na podczerwień) dopasowane mocą w zależności od wymagań i wielkości pomieszczenia z termostatami, zamontowane na ścianie kontenera w taki sposób, aby nie utrudniały poruszania (uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia). Pomieszczenie ścieżki treningowej musi być wyposażone w system ogrzewania z termostatem. Dodatkowo w sterowni i sali wydolnościowej jednostki klimatyzacyjne o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.	spełnia/nie spełnia
II WYPOSAŻENIE KOMORY DYMOWEJ - KONTENEROWEJ		
2.1	<u>STEROWNIA – PULPIT STEROWNICZY</u> Pulpit sterowniczy z wyposażeniem podstawowym. Deklaracja zgodności CE potwierdzająca spełnienie wymagań [w momencie dostawy] Norm Zharmonizowanych: -PN-EN 61439-1:2010, PN-EN IEC 60335-1:2024-04 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. Norm krajowych: - PN-HD 60364-4-41:2007N EN 60364-4-41:2000 lub innych norm równoważnych, przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie wykonawcy. W przypadku zmian powyższych aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego zamówienia, przedmiot zamówienia musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w okresie jego realizacji. W komplet wyposażenia powinien wchodzić: - wyłącznik główny zasilania, - wyłącznik automatyczny, - zasilacze: 24 V, 12 V, - gniazdko serwisowe 230V, - sieć LAN w obrębie pomieszczenia sterowni z minimum 4 gniazdami RJ-45 połączona z zewnętrznym wyprowadzeniem w pobliżu głównego przyłącza prądu. - wyłącznik zasilania typu stacyjka z kluczykiem, - wyłącznik awaryjny (podczas jego aktywacji następuje automatyczne zatrzymanie urządzenia do dymu oraz wietrzenie pomieszczeń ze ścieżką treningową zapewniające całkowitą wymianę powietrza w czasie nie dłuższym niż 90 sekund, włącza oświetlenie główne pomieszczeń), - włącznik wentylacji awaryjnej,	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- układ testowy systemów pulpitu, - okablowanie, przyłącza, schematy połączeń elektrycznych. Konstrukcja pulpitu sterowniczego musi zapewniać możliwość pracy w pozycji siedzącej. Wszystkie przełączniki i elementy regulacyjne umiejscowione w zasięgu ręki operatora. Pulpit wykonany z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Wszystkie komunikaty, oprogramowanie oraz opisy znajdujące się na pulpicie muszą być wykonane w języku polskim. Należy wykonać tabliczki informacyjne o uzgodnionej z Zamawiającym treści i formie graficznej. Pomieszczenie sterowni z centralnym pulpitem sterowniczym musi być wyposażone w system ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego. - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną dymową min. 100x100cm - okno /lustro weneckie na część ćwiczebną wydolnościową min. 100x100cm - wyłączniki oświetlenia pomieszczeń umożliwiające niezależne sterowanie światłem w poszczególnych przedziałach komory, regulacja jasności światła „ściemniacz”: strefa zadymiona, strefa termiczna, śluzy wejściowa i wyjściowa, - zegar cyfrowy, 1 szt. - miernik pomiaru temperatury otoczenia, 1 szt. - miernik lub mierniki temperatury pomieszczeń ścieżki treningowej z cyfrowym wyświetlaczem o rozdzielczości 0,1 °C i przełącznikiem miejsca odczytu temperatury, 1 kpl. - system komunikacyjny dwukierunkowy (z mikrofonem i głośnikiem) do prowadzenia rozmów z pomieszczeniami: ścieżki treningowej (strefa termiczna, strefa zadymiona), śluz (wejściowa, wyjściowa) i sala wydolnościowa, 1 kpl. - odtwarzanie dźwięków z poziomu oprogramowania imitujące min. zawalenia, trzaski, krzyki, wybuchy, wołanie o pomoc, wołanie rannych, syczenie ulatniającego się gazu, odgłos ognia, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu na dysku twardym o pojemności min. 8 TB, jakości zapisu obrazu odpowiadającej rozdzielczości min. Full HD (1920 x 1080 pikseli), z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB) z możliwością zdalnego odczytu nagrań, 1 szt. - cyfrowy rejestrator zapisu obrazu z kamery termowizyjnej na dysku twardym o pojemności min. 2 TB z możliwością powielenia zapisu nagrań na różne nośniki (np. na dysk zewnętrzny przez wyjście USB), 1 szt. z możliwością zdalnego odczytu nagrań.	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	- moduł monitoringu ćwiczącego, współpracujący z przyciskami sygnalizacyjnymi i przyciskami bezpieczeństwa umieszczonymi w przedziałach komory oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, 1 kpl.	
2.2	<u>MONITORY 4 SZT. 24’’ FULL HD:</u> <u>Monitor 1</u> Obraz z kamer monitoringu wizyjnego (każde pomieszczenie wyposażone w min. jedną kamerę, obraz zbiorczy podzielony zgodnie z ilością kamer), monitor podłączony do zewnętrznego rejestratora obrazu. <u>Monitor 2</u> Obraz z kamery termowizyjnej, mocowanej na głowie obrotowej, zapis obrazu na dysku twardym komputera głównego, sterowanie głową obrotową z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. <u>Monitor 3</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania przebiegiem procesu szkoleniowego, którego pełna kontrola odbywa się przy użyciu myszy komputerowej i klawiatury. Zasada działania oprogramowania: Przebieg całego cyklu treningowego musi opierać się o w pełni zautomatyzowany system. Oprogramowanie sterujące samo zadaje wartości treningowe dla poszczególnych osób w oparciu o ich płeć oraz wiek. Zaprogramowane wartości odpowiadają wymogom wyposażania i wykorzystywania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej. Program interpretuje ćwiczenie w komorze jako 5 stacji treningowych - Rower - Bieżnia – Młot - Drabina bez końca - ścieżka składająca się ze strefy dymowej oraz strefy termicznej. <u>Monitor 4</u> Oprogramowanie sterujące do zarządzania elementami symulacyjnymi komory oraz służące do wizualizacji pozycji ćwiczącego. Całość sterowana za pomocą myszy komputerowej. Podział na dwie sekcje: Sekcja lewa – służy do zarządzania i sterowania elementami symulacyjnymi. Sekcja prawa – służy do graficznej prezentacji dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego. Graficzna prezentacja dokładnej pozycji (lokalizacji) ćwiczącego znajdującego się na ścieżce w strefie dymowej lub strefie termicznej komory możliwa dzięki zamontowanym czujnikom	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w każdym z elementów podłogowych zarówno poziom do chodzenia jak i poziom do pełzania. <u>Moduły:</u> - moduł sterujący lampami orientacyjnymi, 1 kpl. - moduł sterujący strefą termiczną, 1 kpl. - moduł sterujący urządzeniem do dymu, 1 kpl. - moduł sterujący głowicą obrotową z kamerami, 1 kpl. - moduł sygnalizacji pozostawienia otwartych drzwi (sygnalizujący niezamknięte drzwi każdej śluzy), 1 kpl. - moduł obserwacji przy świetle (poprzez kamery) w pozostałych pomieszczeniach komory, 1 kpl. - moduł komunikacyjny, z głośnikiem i mikrofonem, przeznaczony do komunikacji ze wszystkimi pomieszczeniami 1 kpl. - lampka ze ściemniaczem, 1 szt. - przycisk awaryjny uruchamiający wentylację oraz oświetlenie pomieszczeń komory, 1 szt. - centralna jednostka sterująca (komputer główny) do wizualizacji, sterowania i regulowania urządzeniami i wszelkimi zdarzeniami całej ścieżki ćwiczeń, wykonana jako komputer PC obudowa desktop , Procesor wielordzeniowy, (min 8 rdzeni, 10 wątków) osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 24,000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 09.04.2025r zgodnie z opublikowanym przez Zamawiającego załącznikiem wyników benchmarkowych procesorów na dzień 9 kwietnia 2025 roku. min. 16 GB RAM (min DDR 5, min 4800 MHz), dysk SSD min 500 GB odczyt min. 550MB/s, zapis min. 520MB/s + HDD min.2 TB, złącza: USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port 1.4a lub mini DisplayPort 1.4a - 3 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Powyższe złącza i porty nie mogą zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. Dodatkowo oryginalny nowy bezprzewodowy zestaw klawiatury i myszy z wspólnym odbiornikiem bezprzewodowym USB. Układ QWERTY US (Międzynarodowa) pełnowymiarowa klawiatura z osobną klawiaturą numeryczną i klawiszami funkcyjnymi. Obsługa dwóch typów łączności radiowej 2,4 GHz i Bluetooth 5.0. Rozdzielczość myszy (DPI) 4000 dpi. Liczba przycisków myszy 7. Funkcje Hot Keys (Głośność, wyciszenie). Klawiatura zapewnia bezpieczną transmisję danych między komputerami i urządzeniami dzięki 128-	Proszę podać parametry techniczne komputera:

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	bitowej technologii szyfrowania AES (Advanced Encryption Standard), która zapewnia bezpieczne połączenie podczas pisania. System Operacyjny Microsoft Windows 11 PRO lub równoważny zgodnie z wymaganiami poniżej: 13. System operacyjny w najnowszej wersji, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego, spełniający następujące warunki: y) umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019 i 2021. z) zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami, - aa) umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego, - bb) umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika, - cc) umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows, - dd) wbudowane rozwiązanie pozwalające na kontrolowanie szyfrowania dysku oraz szyfrowanie nośników wymiennych z wykorzystaniem układu szyfrującego TPM 2.0 - ee) licencja pochodząca z rynku pierwotnego, - ff) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. 14. Odzyskiwanie systemu operacyjnego w formie partycji lub oryginalnego nośnika wersji instalacyjnej stworzonej przez producenta komputera pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji. 15. Aplikacja lub funkcja aplikacji do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemowym. 16. Aplikacja lub funkcja zapewniająca automatyczną instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera, umożliwiającą aktualizację i pobranie sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet. Centralna jednostka sterująca musi posiadać oprogramowanie sterujące zapewniające funkcje opisane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia oraz posiadać funkcje i przyciski sterujące zapewniające: monitoring ćwiczącego na ścieżce treningowej	

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	w strefie zadymionej oraz w strefie termicznej, zapewniający wizualizację umiejscowienia ćwiczącego w poszczególnych klatkach. Wykonawca w celu zdalnej naprawy, serwisowania oraz aktualizacji oprogramowania. - w zestawie system operacyjny – umożliwiający pełną integrację z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym komory do monitorowania stanu kondycyjnego ćwiczącego, - w zestawie drukarka (laserowa, kolor) umożliwiająca wydruk ewidencji i zaświadczeń dla ćwiczących, - karty do komunikacji z urządzeniami końcowymi komory, - w zestawie mysz, klawiatura bezprzewodowa, - jednostka wyposażona w wyjście 4 x USB 3,0.	
2.3	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń.– 1 szt.	spełnia/nie spełnia
2.4	<u>AUTOMATYCZNY ZESTAW JEDNOCZESNEGO POMIARU TĘTNA DLA MIN. 12 OSÓB:</u> Zestaw telemetryczny umożliwiający nadzór oraz optymalizację zajęć na urządzeniach wysiłkowych oraz w ścieżce treningowej (strefa termiczna i dymowa). Możliwość jednoczesnego pomiaru tętna w czasie rzeczywistym podczas ćwiczeń wysiłkowych dla min. 12 osób. System w pełni kompatybilny oraz zintegrowany z zaproponowanym oprogramowaniem sterującym będącym wyposażeniem komory dymowej. Dane dotyczące pomiaru tętna w czasie rzeczywistym osoby ćwiczącej są mierzone i wyświetlane bezpośrednio na monitorze w oprogramowaniu sterującym komory dymowej. Dodatkowo rozwiązanie zapewni: - poziom ostrzeżeń i alarmów zależny od wieku osoby ćwiczącej,	spełnia/nie spełnia
III ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA ZADYMIONA		
3.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość min. 44 m do ćwiczeń na dwóch poziomach poruszania się: min. łączna długość poziomu do chodzenia 22, min. łączna długość poziomu do pełzania 22 m, łączona śrubami w całość. Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość (klatkę). Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi - demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max. 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
3.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo wewnątrz poziomu do pełzania, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą - 1 kpl. <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy min. 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami - 2 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L 20</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica min. 600 mm, z 1 ramą do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA L M</u> Z tworzywa sztucznego dł. jednego modułu, średnica min. 600 mm, z 2 ramami do osadzenia w ścieżce - 1 szt. <u>DRZWI PRZESUWANE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Przeszkoda z kraty, montaż w poziomie do chodzenia. Po przesunięciu drzwi pozostaje przejście ok. 600 mm do następnego segmentu - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą -1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA V duża</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Przeszkoda z kraty przepołowiona w pionie, do zamocowania w poziomie do chodzenia wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA H duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona w poziomie, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D duża</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do chodzenia. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE małe (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziomie \ do pełzania - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Rama z wahliwą przeszkodą imitującą okno, do mocowania w poziom do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>POCHYLNIA</u> Podwieszana w ścieżkę jako przejście z poziomu do chodzenia w poziom do pełzania lub odwrotnie do zabudowy w jednej klatce, z listwami poziomymi ułatwiającymi poruszanie - 1 kpl. <u>KRATA WAHLIWA OBROTOWA</u> Przeszkoda z kraty, do mocowania w poziom do pełzania - 1 szt. <u>RUCHOME ROLKI</u> rama z rolkami imitującymi przejście po śliskich i okrągłych elementach, montowana w miejsce elementu podłogowego na poziomie do chodzenia – 1 kpl, W przypadku zastosowaniu konstrukcji składających się z kontenerów połączonych piętrowo, konstrukcja ścieżki musi umożliwić jej pokonanie bez opuszczania ścieżki. Szczegółowa konfiguracja ścieżki zostanie uzgodniona z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.	
3.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa dymowa), sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego.	
3.4	<u>KAMERA TERMOWIZYJNA</u> Kamera termowizyjna (nie wymagająca chłodzenia), z zestawem akcesoriów do obserwacji ćwiczeń przy zadymieniu, umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory, sterowana z poziomu pulpitu sterowniczego – 1 szt. Spełniająca poniższe wymagania: – ekran kolorowy lub stopniowany, zależny od temperatury, o przekątnej min. 3,5”, – dokładność pomiaru – czułość nie gorsza niż 0,1 °C, – stopień zabezpieczenia obudowy min. IP67, – minimalny kąt widzenia 50°, – spektrum min. 8-14 µm, – zakres dynamiczny pomiaru co najmniej $(-30) \div (+500)^\circ\text{C}$, – czas pracy przy temp 80 °C – min. 30 minut, – grafika ekranu wyposażona w: • pomiar temperatury punktowy do min. 500 °C, • rozdzielczość min. 160x120 pixeli, • graficzny wskaźnik przekroczenia temperatury pracy, • wskaźnik stanu naładowania baterii, • pasek rozkładu zakresu temperatur, – możliwość połączenia sygnału video z monitorem, – wyposażenie minimalne: • zasilacz 230 V do zasilania w trakcie ćwiczeń w komorze dymowej, • oprogramowanie i przewód do komputera, • instrukcja obsługi w języku polskim, • deklaracja zgodności. <u>GŁOWICA OBROTOWA DO KAMER</u> Zabezpieczona przed przypadkowym uszkodzeniem wyposażona w uchwyty do montażu: kamery obserwacyjnej i termowizyjnej. Umożliwiająca płynną obserwację ćwiczącego w trakcie przemieszczania się na wszystkich poziomach ścieżki. Sterowanie głowicą obrotową kamer manualne z poziomu pulpitu sterowniczego przy użyciu dedykowanego joysticka. Dopuszcza się rozwiązanie zamienne pod warunkiem możliwości obserwacji całej ścieżki.	spełnia/nie spełnia
3.5	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na ½ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	
3.6	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (- ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.7	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej conajmniej. zawalenia, krzyki, wybuchy, odgłosy akcji, wołanie rannych (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.8	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wejściową ze strefą wysiłkową oraz strefą zadymioną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.9	<u>PRZYCISKI SYGNALIZACYJNE I PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA</u> Umieszczone w przedziałach komory dymowej - kontenerowej oraz przy każdej przeszkodzie ścieżki treningowej, połączone z wyświetlaczem umieszczonym na pulpicie sterowniczym w przedziale sterowni - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
3.10	<u>URZĄDZENIE DO DYMU</u> Urządzenie stacjonarne lub przenośne umożliwiające zadymienie pomieszczeń ćwiczebnych przy pomocy niegroźnej dla zdrowia ćwiczących sztucznej mgły. Mgła wytwarzana poprzez odparowanie nieolejowej cieczy we wstępnie nagrzanym urządzeniu. Ciecz automatycznie zasysana z zewnętrznego zbiornika. Sterowanie urządzeniem z pulpitu sterowniczego. Urządzenie musi umożliwiać wytworzenie nie mniej niż 1300 m ³ mgły – dymu w ciągu 4 minut. Zużycie preparatu nie większe niż 160 ml/min, moc grzałki min. 1000 W - 1 szt. <u>PŁYN DO ZADYMIANIA</u> Dostarczony w zbiorniku 5 l - 10 szt.	spełnia/nie spełnia
IV ŚCIEŻKA TRENINGOWA – STREFA TERMICZNA		
4.1	<u>ŚCIEŻKA TRENINGOWA</u> Długość minimum 14 m do ćwiczeń na minimum dwóch poziomach. Minimum 7 m poziomu do chodzenia, min 7 m poziomu do pełzania, łączona śrubami w całość.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Ścieżka zbudowana z elementów modułowych, tworzących w podstawie kwadrat o długości boku 750 - 800 mm, połączonych ze sobą i tworzących jedną całość. Podstawowa część ścieżki to konstrukcja ramowa z elementami do zamocowania krat bocznych oraz przeszkód. Kraty boczne muszą uniemożliwiać przejście ćwiczącego poza ścieżką treningową. Elementy mocujące muszą umożliwiać szybki - bez użycia narzędzi – demontaż w przypadku zmiany ustawienia ścieżki lub konieczności szybkiej ewakuacji ćwiczącego. Elementy tworzące ścieżkę treningową wykonane z elementów metalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, pomalowanych w kolorze uzgodnionym pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Konstrukcja ścieżki musi być bezpieczna dla ćwiczącego. Elementy podłogowe - wielowarstwowa, wodoodporna płyta o wysokiej odporności na ścieranie. Ułożone w sposób umożliwiający, połączenie z panelem identyfikacji położenia ćwiczącego w pulpicie sterowniczym. Wysokość: - całkowita max 300 cm. - poziom do chodzenia min. 165 cm. - poziom do pełzania ok. 87 – 90 cm. 1 kpl.	
4.2	<u>ELEMENTY WYPOSAŻENIA ŚCIEŻKI:</u> <u>DRZWI PRZEJŚCIOWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u> Montowane pionowo w poziomie do chodzenia, wyposażone w samozamykacz, rama z kątownika stalowego z kratą -1 kpl. <u>WŁAZ</u> Montowany w miejsce elementu podłogowego z otworem o średnicy 600 mm zamykany pokrywą na zawiasach, umożliwiający przejście pomiędzy poziomami – liczba dostosowana do przebiegu ścieżki – 1 szt. <u>RURA -PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min 200 mm, średnica 600 mm z 1 ramą do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>RURA- PRZESZKODA</u> Z tworzywa sztucznego dł. min jednego modułu tj 750-800 mm, średnica 600 mm z 2 ramami do osadzenia w ścieżce jako przeszkoda - 1 szt. <u>KRATA- PRZESZKODA D mała</u> Przeszkoda z kraty przepołowiona po przekątnej, do zamocowania w poziomie do pełzania. Połowa wypełniona kratą - 1 szt. <u>OKNO WAHLIWE duże (do uzgodnienia na etapie realizacji)</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Rama z wahliwą przeszkodą imitująca okno, do mocowania w poziomie do chodzenia - 1 szt. <u>SCHODY</u> Umożliwiające przejście z poziomu pełzania do poziomu chodzenia lub odwrotnie - 1 szt. <u>SCHODY ZEJŚCIOWE z poręczą</u> Umożliwiające bezpieczne wyjście ze ścieżki np. pod $< 45^{\circ}$ na poziom do podłogi. szer. stopnia min. 500 mm. Poręcz montowana do słupka konstrukcji – co najmniej 1 szt. Zgodnie z wymaganiami konstrukcyjnymi	
4.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. 1080p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni komory (strefa termiczna), sterowana z pulpitu sterowniczego.	spełnia/nie spełnia
4.4	<u>ZESTAW LAMP ORIENTACYJNYCH LED</u> Zestaw lamp orientacyjnych dla każdego z poziomów ścieżki treningowej, lampy przeznaczone do wskazania kierunku w przypadku utraty orientacji przez ćwiczącego. Liczba dostosowana do układu ścieżki. Każda para lamp załączana niezależnie od pozostałych lamp z pulpitu sterowniczego, mocowanie lamp na $\frac{1}{2}$ wysokości od podłogi klatki - 1 kpl. <u>ZESTAW SYMULACYJNY OSTRZEGAWCZY</u> Trzy lampy LED w kolorze pomarańczowym oraz dwie lampy LED w kolorze niebieskim i przemiennikami częstotliwości - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.5	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.6	<u>GŁOŚNIKI ODTWARZACZA SYSTEMU EFEKTÓW DŹWIEKOWYCH</u> System efektów dźwiękowych – głośniki zamontowane na ścianie, umożliwiające odtwarzanie dźwięków imitacyjnych akcji ratowniczo – gaśniczej (sterowanie z poziomu pulpitu sterowniczego) - co najmniej 2 szt.	spełnia/nie spełnia
4.7	<u>SYGNALIZACJA OTWARTYCH DRZWI</u> Zestaw do sygnalizacji niedomkniętych drzwi przy wchodzeniu i wychodzeniu z pomieszczenia ścieżki (para drzwi łącząca służę wyjściową ze strefą wysiłkową oraz strefą termiczną) - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
4.8	<u>SYMULACJA STREFY TERMICZNEJ</u>	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Zestaw promienników o łącznej mocy min. 6 kW wraz z układem automatycznej regulacji z poziomu pulpitu sterowniczego możliwość zadawania wartości temperatury, umożliwiającym automatyczne wyłączenie po osiągnięciu zadanej temperatury oraz włączenie po osiągnięciu temperatury minimalnej. Sterowanie zestawem z pulpitu sterowniczego w sterowni. Na pulpicie sterowniczym musi znajdować się wyświetlacz cyfrowy bieżącej temperatury grzałki - 1 kpl.	
V ŚLUZA WEJŚCIOWA I WYJŚCIOWA		
5.1	<u>SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości min. lub 1080p, do obserwacji przy świetle i w ciemności przy występującym zadymieniu, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni śluzy, sterowana z pulpitu sterowniczego - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.2	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem (-ami) do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem ścieżki, a sterownią - 2 kpl. (po 1 kpl. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
5.3	<u>DRZWI WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE</u> Drzwi wyposażone w samozamykacz – 4 szt. (po 2 szt. na każdą śluzę)	spełnia/nie spełnia
VI SALA WYDOLNOŚCIOWA		
6.1	<u>DRABINA BEZ KOŃCA</u> Urządzenie do ćwiczeń wchodzenia na niekończący się łańcuch szczebli. Wyposażone w silnik hamujący sterowany elektronicznie oraz układy zapewniające bezpieczeństwo podczas ćwiczeń: układ hamowania oraz łagodny rozruch sterowany elektronicznie. Regulacja prędkości w zakresie co najmniej 0 - 30 m/min. Programowany licznik oraz wyświetlacz zaprogramowanej i przebytej odległości na drabinie jak i w pulpicie sterującym, lampka kontrolna gotowości, optyczna sygnalizacja zakończenia ćwiczenia oraz automatyczny wyłącznik drabiny po wejściu na zaprogramowaną wysokość. W zasięgu ręki zamontowany wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie optyczne powodujące zatrzymanie pracy drabiny przy dostaniu się nóg poniżej dozwolonego poziomu. Dodatkowy panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu. Stopnie okrągłe wykonane ze stali, szerokość stopni 540 – 580 mm. Obudowa z blachy stalowej. Powierzchnia stopni odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym. Minimalne wymiary drabiny: szerokość 900 mm, wysokość 2200 mm, nachylenie katowe drabiny $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$, odległość pomiędzy stopniami około 250 mm, maksymalna waga użytkownika wraz z wyposażeniem przypadająca na szczebel drabiny max. 150 kg. Sterowanie z poziomu	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	drabiny i pulpitu sterowniczego. Panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy drabinie z wyświetlaczem zadanej wartości na drabinie oraz pulpicie sterowniczym. Obudowa wykonana z blachy stalowej, zabezpieczonej powłoką lakierniczą - 1 szt.	
6.2	<u>ROWER DO ĆWICZEŃ</u> Ergometr rowerowy do ćwiczeń polegających na jeździe na rowerze stacjonarnym przy zadanim obciążeniu w określonym czasie - 1 szt. powierzchnia pedałów odporna na użytkowanie w obuwiu strażackim specjalnym, Parametry techniczne: - regulacja oporu jazdy w zakresie 1 – 999W z możliwością ustawienia wartości 100W i 200W, - regulacja wysokości siodełka, - przedni bufor do stabilizacji urządzenia, - pomiar tętna ćwiczącego strażaka, - terminal (wyświetlacz) ze wskaźnikiem liczby obrotów, przebytej drogi i czasu treningu, - maksymalne obciążenie roweru min. 180 kg, - panel sterujący, zamontowany na stałe bezpośrednio przy rowerze z wyświetlaczem zadanej wartości na rowerze oraz pulpicie sterowniczym, - sterowanie z poziomu roweru i pulpitu sterowniczego, - panel monitorujący przebieg ćwiczenia (ze wskazaniem aktualnej wartości wykonywania ćwiczenia) w formie tabletu,	spełnia/nie spełnia
6.3	<u>MONITORING I URZĄDZENIA SYMULACYJNE SYSTEM MONITORINGU</u> Kamera z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o rozdzielczości 1080 p i widoczności min. 20 m, do obserwacji przy świetle i w ciemności, z podstawą do mocowania oraz barierą ochronną. Kamera umieszczona w miejscu i w sposób zapewniający obserwację całej przestrzeni sali wydolnościowej, sterowana z pulpitu sterowniczego - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.4	<u>ZESTAW KOMUNIKACYJNY</u> Mikrofon z głośnikiem do montażu na ścianie, umożliwiający komunikację pomiędzy pomieszczeniem sali wydolnościowej, a sterownią - 1 kpl.	spełnia/nie spełnia
6.5	<u>KLIMATYZACJA</u> - klimatyzacja pomieszczenia (nawiew zimne/ciepłe powietrze) – sterowanie urządzeniem za pomocą pilota sterującego, - klimatyzacyjna o mocy dostosowanej do wielkości pomieszczeń – 1 szt.	spełnia/nie spełnia
VII POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DOSTARCZANE PRZEZ WYKONAWCĘ		
7.1	<u>ZESTAW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO PSP R-2</u> Wyposażenie zgodne z przeznaczeniem dla PSP – 1 szt.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
VIII WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA WYKONAWCY		
8.1	Wykonawca dostarczy, ustawi oraz zmontuje kontenery na wskazanym i wcześniej przygotowanym przez Zamawiającego miejscu. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy warunki posadowienia dla każdej z komór. Z uwzględnieniem przyłącza elektrycznego i instalacji teletechnicznych.	spełnia/nie spełnia
8.2	Wykonawca zamontuje i wyposaży kontenery zgodnie z opisem zawartym w szczegółowych wymaganiach techniczno – użytkowych i wyposażeniem kontenerów komory.	spełnia/nie spełnia
8.3	Wykonawca dostarczy i zamontuje sprzęt dodatkowy wymieniony w specyfikacji.	spełnia/nie spełnia
8.4	Wykonawca zapewni pełną modyfikowalność oprogramowania w odniesieniu do ćwiczeń.	spełnia/nie spełnia
8.5	Wykonawca zapewni zasilanie awaryjne UPS umożliwiające podtrzymanie napięcia urządzeń sterujących w czasie minimum 10 minut.	spełnia/nie spełnia
8.6	Wykonawca przeszkoli min. 15 osób wskazanych przez Zamawiającego na każdą realizowaną komorę w zakresie obsługi i eksploatacji komory wraz z wyposażeniem, oraz min. 2 pracowników w zakresie administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w komorze dymowej - kontenerowej. Dla każdej dostarczanej komory dymowej	spełnia/nie spełnia
8.7	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Zasadami wyposażenia i wykorzystania komór dymowych w Państwowej Straży Pożarnej– Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej – Warszawa 2013 r.”	spełnia/nie spełnia
8.8	Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej”.	spełnia/nie spełnia
8.9	Wykonawca dostarczy świadectwa dopuszczenia wyposażenia zamontowanego w komorze dymowej - kontenerowej (o ile są wymagane).	spełnia/nie spełnia
8.10	Wykonawca zapewni gwarancje na 24 miesiące na zamontowane wyposażenie oraz na konstrukcje kontenerów i montaż, licząc od daty podpisania protokołu odbioru	spełnia/nie spełnia
8.11	Na komorze należy zamieścić naklejkę formatu A1 tabliczkę informacyjną formatu A1. Dokładne umiejscowienie naklejek i tabliczek zostanie uzgodnione pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia. Naklejki i tabliczki należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.	spełnia/nie spełnia

Lp.	Minimalne wymagania techniczno - użytkowe	Wartości parametrów oferowanej komory (wpisać parametr, rodzaj, model, ilość sprzętu lub spełnia/nie spełnia)
1	2	3
	Naklejki oraz tabliczki muszą znajdować się w dobrze widocznym miejscu. Wzory naklejek i tabliczek stanowią załącznik: „wzór naklejki”, „wzór tabliczki”. Dodatkowo, Wykonawca przekaze każdemu z Użytkowników po 10 szt. naklejek oraz 10 szt. tabliczek informacyjnych umożliwiających samodzielne ich naklekanie.	

Zamawiający informuję, że dopuszcza możliwość zastosowania materiałów, produktów lub towarów równoważnych w przypadku wystąpienia w dokumentach zamówienia, czy innych dokumentach udostępnionych w ramach postępowania nazw materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje, czy systemy. Zamawiający informuję, że w przypadku wystąpienia w dokumentacji ww. przypadków należy je potraktować jako przykładowe. Przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności normy leży po stronie Wykonawcy.



**Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Krakowie**

U M O W A

**Dostawa 4 szt. modułowej komory dymowej
(zadanie)**

Kraków

UMOWA - projekt nr WZP.2373.....

zawarta pomiędzy:

Skarbem Państwa - Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie,
ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków, NIP 675-00-07-386, zwaną dalej Zamawiającym,
reprezentowaną przez:

—

a

Firmą

ul, NIP, REGON,
KRS zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

—

W wyniku wyboru przez ZAMAWIAJĄCEGO oferty WYKONAWCY w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. z 2024 r., poz. 1320) zawiera się umowę o następującej treści:

§ 1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. O ile w umowie jest mowa o:

- 1) PRZEDMIOCIE UMOWY – należy przez to rozumieć dostawę wraz z montażem 1 szt. modułowej komory dymowej.
- 2) UŻYTKOWNIKU – należy przez to rozumieć Komendę Państwowej Straży Pożarnej w
- 3) PRODOCENCIE należy przez to rozumieć podmiot, który jest bezpośrednim wytwórcą przedmiotu umowy.
- 4) DOKUMENTACJI – należy przez to rozumieć wszelką dokumentację do której dostarczenia zobowiązany jest WYKONAWCA w ramach realizacji umowy.

2. Przedmiot umowy, o którym mowa w § 2, współfinansowany jest przez Unię Europejską w ramach projektu pn.: „Zwiększenie skuteczności prowadzenia długotrwałych akcji ratowniczych – etap II” w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 i winien posiadać uzgodnione oznakowanie zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.

3. WYKONAWCA po podpisaniu umowy zobowiązany jest do sporządzenia i uzgodnienia z ZAMAWIAJĄCYM szczegółowego harmonogramu realizacji dostawy i montażu przedmiotu umowy. Harmonogram należy sporządzić w terminie maksymalnie 14 dni od daty podpisania umowy. Harmonogram musi uwzględniać min. termin przekazania kart katalogowych urządzeń montowanych w komorze, konfigurację ścieżki, konfigurację

pulpitu sterującego, ostateczną koncepcję rozmieszczenia pomieszczeń (graficzne rzuty), warunki posadowienia komory. Z uwzględnieniem przyłącza elektrycznego i instalacji teletechnicznych.

4. WYKONAWCA oświadcza, że dysponuje niezbędnym zapleczem technicznym, kadrowym i finansowym, pozwalającym na zgodne z umową zrealizowanie przedmiotu umowy.
5. WYKONAWCA zobowiązuje się realizować przedmiot umowy z należytą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową. W związku z powyższym WYKONAWCA zobowiązany jest do zapewniania kompetentnego personelu do realizacji zamówienia, który będzie współpracował z osobami wskazanymi przez ZAMAWIAJĄCEGO.
6. W czasie realizacji umowy WYKONAWCA na każde żądanie ZAMAWIAJĄCEGO zobowiązuje się do pisemnego informowania ZAMAWIAJĄCEGO o postępach w pracach lub o ewentualnych powstałych problemach, czy opóźnieniach oraz do udzielenia wszelkich wyjaśnień.

§ 2. PRZEDMIOT UMOWY

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do dostarczenia i zamontowania 1 szt. modułowej komory dymowej, zgodnej ze specyfikacją warunków zamówienia nr WZP.2371.4.4.2025.RT oraz ofertą WYKONAWCY z dnia r. stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. ODBIORCA zobowiązany jest do zapłacenia WYKONAWCY ceny, o której mowa w § 3 oraz do odebrania przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami § 7.
3. WYKONAWCA oświadcza, że dokumentacja powstała lub dostarczona w ramach wykonywania niniejszej umowy, nie będzie naruszać praw własności intelektualnej innych osób, w szczególności autorskich praw majątkowych i osobistych oraz nie będzie obciążona żadnymi wadami prawnymi, szczególnie prawami osób trzecich. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu korzystania przez ZAMAWIAJĄCEGO z ww. dokumentacji. WYKONAWCA zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należytą ochronę ZAMAWIAJĄCEGO przed takimi roszczeniami osób trzecich. W szczególności WYKONAWCA zobowiązuje się zastąpić ZAMAWIAJĄCEGO czy też w przypadku braku takiej możliwości przystąpić po stronie ZAMAWIAJĄCEGO do wszelkich postępowań toczących się przeciwko ZAMAWIAJĄCEMU. Wykonawca zobowiązuje się także zrekompensować wszelkie koszty, jakie ZAMAWIAJĄCY może ponieść lub jakie będzie zobowiązany zapłacić osobie trzeciej w związku z roszczeniem lub pozwem sądowym z zakresu prawa autorskiego, jakie ta osoba zgłosi w związku z tym, że ZAMAWIAJĄCY korzysta z przedmiotu niniejszej umowy.
4. WYKONAWCA w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w §3 niniejszej umowy, z chwilą podpisania protokołu odbioru, przenosi na ZAMAWIAJĄCEGO autorskie prawa

majątkowe do utworów powstałych w wyniku wykonywania lub w związku z wykonywaniem niniejszej umowy oraz uzupełnień, poprawek i korekt, dodatkowych wyjaśnień, weryfikacji oraz aktualizacji tych utworów z chwilą ich przejścia na wszystkich polach eksploatacji, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wraz z prawami WYKONAWCA przenosi na ZAMAWIAJĄCEGO w ramach wynagrodzenia umownego, własność nośników, na jakich przedmiot niniejszej umowy utrwalono.

§ 3. CENA

Wartość całkowita brutto przedmiotu umowy wynosi zł (słowniezł):

A. Wartość netto

B. Stawka podatku VAT

§ 4. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. WYKONAWCA wystawi na ODBIORCĘ fakturę za realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z § 3 umowy.
2. ODBIORCA zapłaci WYKONAWCY cenę za wykonany przedmiot umowy.
3. Płatność odbędzie się przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy, w terminie 30 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury (w tym ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym przesyłanej za pośrednictwem systemu teleinformatycznego). Płatność zostanie zrealizowana po dokonaniu odbioru faktycznego przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru z wynikiem „pozytywny”. Data sprzedaży widniejąca na fakturze nie może być wcześniejsza od daty przeprowadzenia odbioru.
4. Datą zapłaty jest data obciążenia konta bankowego ODBIORCY.
5. Cesja wierzytelności WYKONAWCY w stosunku do ZAMAWIAJĄCEGO może wystąpić wyłącznie za zgodą ZAMAWIAJĄCEGO, wyrażoną pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

§ 5. TERMIN WYDANIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. WYKONAWCA zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie do 8 miesięcy od dnia podpisania umowy.
2. Termin, o którym mowa w ust. 1 zostaje zastrzeżony na korzyść obu stron umowy.
3. Potwierdzeniem wydania przedmiotu umowy jest podpisanie bez uwag protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 7 ust. 5.

4. Jeżeli opóźnienie wykonania przedmiotu umowy przekroczy 14 dni kalendarzowych ZAMAWIAJĄCY ma prawo odstąpić od umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego. W takim przypadku ZAMAWIAJĄCY nie będzie zobowiązany zwrócić WYKONAWCY kosztów, jakie WYKONAWCA poniósł w związku z umową. Odstąpienie od umowy wymaga, pod rygorem nieważności, formy pisemnej poprzez złożenie oświadczenia drugiej stronie. Za dopuszczalną formę złożenia oświadczenia uznaje się przesłanie stosownego pisma podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym emailem na adres..... Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może być złożone w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia zaistnienia przyczyn odstąpienia. Mają zastosowanie przepisy § 11 ust. 4.

§ 6. INSPEKCJA PRODUKCYJNA

1. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo do dokonania 2 inspekcji produkcyjnych. Inspekcje odbędą się w miejscu montażu modułowej komory dymowej i dokonane zostaną przez 5 osobową komisję, w skład komisji wejdzie 4 przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO i 1 przedstawiciela ODBIORCY, w obecności co najmniej 1 przedstawiciela WYKONAWCY.
2. ZAMAWIAJĄCY zawiadomi pisemnie WYKONAWCĘ o planowanym terminie przeprowadzenia inspekcji produkcyjnej z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem. Z inspekcji produkcyjnej zostanie wypełniony protokół w 2 egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla WYKONAWCY i ZAMAWIAJĄCEGO.
3. Inspekcja produkcyjna odbędzie się w ciągu maksymalnie 2 dni roboczych.

§ 7. ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY ORAZ SZKOLENIE

1. Odbiór przedmiotu umowy odbędzie się u ODBIORCY, w miejscu montażu modułowej komory dymowej.
2. Odbioru dokona komisja, w skład, której będzie wchodziło co najmniej 3 przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO i 1 przedstawiciel ODBIORCY, w obecności co najmniej 1 przedstawiciela WYKONAWCY. WYKONAWCA zawiadomi pisemnie ZAMAWIAJĄCEGO o gotowości do przeprowadzenia odbioru przedmiotu umowy z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem. Zawiadomienie należy przesłać do Wydziału Zamówień Publicznych Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie drogą elektroniczną na adres przetargi@malopolskie.straz.gov.pl.
3. Po otrzymaniu zawiadomienia, o którym mowa w ust. 2, ZAMAWIAJĄCY wyznaczy termin przeprowadzenia odbioru.
4. Odbiór przedmiotu umowy polegał będzie na sprawdzeniu kompletności i funkcjonowania przedmiotu umowy oraz dokumentacji wymienionej w § 8
5. Protokół odbioru zostanie sporządzony w 3 egzemplarzach, każdy na prawach oryginału, po 1 egzemplarzu dla ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCY i ODBIORCY oraz zostanie

podpisany przez przedstawicieli wszystkich stron. Warunkiem podpisania protokołu odbioru jest przedstawienie podpisanego protokołu o którym mowa w ust. 10 niniejszego paragrafu.

6. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru przedmiotu umowy usterek, WYKONAWCA zobowiązuje się do ich niezwłocznego usunięcia lub wymiany przedmiotu umowy na wolny od usterek. W przypadku, gdy ZAMAWIAJĄCY uzna, że nie jest możliwe zapewnienie zgodności przedmiotu umowy z wymaganiami w niej określonymi może odstąpić od umowy z winy WYKONAWCY, naliczając przy tym karę umowną. Mają zastosowanie odpowiednie zapisy § 5 ust. 4 i § 11 ust. 4.
7. W przypadku, gdy WYKONAWCA nie jest w stanie niezwłocznie usunąć usterek, o których mowa w ust. 6 odbiór zostaje przerwany. Po usunięciu usterek dalszy tok postępowania zgodny z ust. 1 – 6.
8. WYKONAWCA poniesie wszelkie koszty związane z przemieszczeniem przedmiotu umowy z siedziby WYKONAWCY do miejsca montażu wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia, w szczególności: koszty paliwa, przewozu, ubezpieczenia w transporcie, opłat celnych.
9. WYKONAWCA lub jego przedstawiciele przeprowadzą na własny koszt szkolenie z obsługi przedmiotu umowy dla min. 15 osób wskazanych przez ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie obsługi i eksploatacji komory wraz z wyposażeniem, oraz min. 2 pracowników w zakresie administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w komorze dymowej - kontenerowej.
10. Protokół z przeprowadzonego szkolenia wraz z wykazem osób przeszkolonych, zostanie sporządzony w 3 egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla ZAMAWIAJĄCEGO, ODBIORCY i WYKONAWCY oraz zostanie podpisany przez przedstawicieli stron.
11. Pełne koszty dojazdu w obie strony, zakwaterowania i wyżywienia przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO i ODBIORCÓW/ UŻYTKOWNIKÓW podczas inspekcji produkcyjnej, odbiorów techniczno-jakościowych i faktycznych oraz szkolenia ponosi WYKONAWCA.

§ 8. DOKUMENTACJA

Wraz z przedmiotem umowy WYKONAWCA zobowiązuje się dostarczyć i wydać ODBIORCY następujące dokumenty:

- a) instrukcję użytkowania i konserwacji sporządzoną w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- b) instrukcję obsługi urządzeń zamontowanych w komorze (np. rower do ćwiczeń, drabina bez końca itp.),
- c) książkę gwarancyjną lub inny dokument sporządzony w języku polskim, zgodny z postanowieniami niniejszej umowy,
- d) poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię świadectwa dopuszczenia dla przedmiotu umowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego

lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz.1002 ze zm.) – o ile jest wymagane.

§ 9. GWARANCJA I SERWIS

1. WYKONAWCA udziela ODBIORCY:

- miesiące gwarancji jakości oraz rękojmi na przedmiot umowy. Okres gwarancji i rękojmi liczy się od dnia podpisania protokołu odbioru. Udzielona gwarancja i rękojnia za wady oznaczają, że WYKONAWCA ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wynikiłe szkody w mieniu UŻYTKOWNIKA, będące następstwem ujawnionych wad przedmiotu umowy.

2. WYKONAWCA zobowiązany jest do bezpłatnego usuwania przez autoryzowany serwis WYKONAWCY lub PRODUCENTA wszelkich zaistniałych wad i uszkodzeń przedmiotu umowy, tj. do bezpłatnej naprawy lub wymiany - w szczególności: podzespołów, wyposażenia, części, które w okresie gwarancji okażą się wadliwe, tj. niepełnowartościowe lub uszkodzone na skutek zastosowania wadliwych materiałów, błędnej konstrukcji, niepełnej sprawności, wadliwego wykonania lub z innych przyczyn. Gwarancją objęte są wady przedmiotu umowy wynikające z wad materiałowych oraz wad wykonania.
3. WYKONAWCA w okresie gwarancji zobowiązany jest do wymiany części i podzespołów na nowe, nie regenerowane. W uzasadnionych przypadkach ODBIORCA może wyrazić pisemną zgodę na zastosowanie części regenerowanych.
4. Strony ustalają, że naprawy w ramach gwarancji i rękojmi za wady wykonywane będą w siedzibie UŻYTKOWNIKA. Koszty dojazdu, wyżywienia i noclegów serwisantów, transportu, materiałów do naprawy, części zamiennych i podzespołów oraz wszelkie inne koszty związane wykonaniem napraw w ramach gwarancji i rękojmi za wady obciążają WYKONAWCĘ. W przypadku zaistnienia w okresie gwarancji konieczności przemieszczenia przedmiotu umowy w związku ze stwierdzeniem wad, których nie można usunąć (wykonać) w siedzibie UŻYTKOWNIKA, przemieszczenie przedmiotu umowy celem naprawy i z powrotem do siedziby UŻYTKOWNIKA dokonuje się na koszt WYKONAWCY, w sposób i na warunkach określonych pomiędzy WYKONAWCĄ a UŻYTKOWNIKIEM. W przypadku braku porozumienia co do konieczności przemieszczenia przedmiotu umowy, WYKONAWCA dokona koniecznych napraw w siedzibie UŻYTKOWNIKA.
5. Strony zgodnie ustalają, że WYKONAWCA usunie przez autoryzowany serwis WYKONAWCY/ PRODUCENTA wady przedmiotu umowy - ujawnione w okresie gwarancji, w terminie 14 dni od daty doręczenia mu zgłoszenia przez UŻYTKOWNIKA za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres..... Do okresu usuwania wad nie wlicza się dni ustawowo wolnych od pracy. Przyjmuje się, że dni ustawowo wolne od pracy to dni określone w ustawie z dnia 18 stycznia 1951 r. O dniach wolnych od pracy. W szczególnych warunkach gdy WYKONAWCA nie będzie mógł dotrzymać powyższego terminu, warunki szczegółowe naprawy ustali indywidualnie z UŻYTKOWNIKIEM.

6. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas od momentu zgłoszenia przedmiotu umowy do naprawy do momentu odebrania z naprawy sprawnego przedmiotu umowy.
7. Jeżeli WYKONAWCA nie usunie wad przedmiotu umowy we wskazanym w ust. 5 terminie, ODBIORCA może je usunąć samodzielnie lub zlecić ich usunięcie w wybranym przez siebie serwisie - na koszt i ryzyko ODBIORCY. W takim przypadku ODBIORCA wystawi WYKONAWCY notę obciążeniową równą kosztom poniesionym na usunięcie wad przedmiotu umowy lub jego części przez osobę третią, a WYKONAWCA zobowiązuje się do jej uregulowania w terminie wskazanym w tej notie. Ustęp ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych, które będą naliczane oddzielnie dla każdego przypadku. Usunięcie wad przedmiotu umowy przez osobę третią nie powoduje utraty gwarancji udzielonej przez WYKONAWCĘ na przedmiot umowy.
8. W przypadku rozbieżnych stanowisk, co do istnienia i zakresu wad jakościowych WYKONAWCA lub ODBIORCA może zlecić wykonanie ekspertyzy niezależnemu ekspertowi. Koszty tej ekspertyzy poniesie ta STRONA, której stanowiska nie potwierdzi ekspertyza. Gdy WYKONAWCA i ODBIORCA w terminie 14 dni nie ustalą wspólnego, niezależnego eksperta, wówczas prawo wyboru eksperta przysługiwać będzie ODBIORCY. W przypadku, gdy wykonana ekspertyza potwierdzi stanowisko ODBIORCY wówczas WYKONAWCA zobowiązany będzie do zwrotu ODBIORCY całości kosztów wykonania ekspertyzy.

§ 10. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. WYKONAWCA wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 4% ceny brutto przedstawionej w ofercie, co stanowi kwotę zł (słownie:).
2. Zabezpieczenie służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.
3. ZAMAWIAJĄCY uznając umowę za należyście wykonaną zwróci lub zwolni WYKONAWCY 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy w ciągu 30 dni od daty odbioru.
4. Pozostałe 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy stanowić będzie zabezpieczenie z tytułu rękojmi za wady. ZAMAWIAJĄCY zwolni je WYKONAWCY w ciągu 15 dni od upływu okresu rękojmi.
5. Zabezpieczenie wraz z należnymi odsetkami stanie się własnością ZAMAWIAJĄCEGO w przypadku: niewykonania lub niewłaściwego wykonania przez WYKONAWCĘ umowy.

§ 11. KARY UMOWNE

1. Jeżeli WYKONAWCA dopuści się zwłoki w realizacji umowy w stosunku do terminu ustalonego w § 5 ust. 1, zapłaci ODBIORCY za każdy rozpoczęty dzień zwłoki karę umowną w wysokości 0,05 % ceny brutto umowy, o której mowa w § 3, jednakże nie

więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez ODBIORCĘ na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.

2. Jeżeli WYKONAWCA dopuści się zwłoki w usunięciu wady w stosunku do terminu określonego w § 9 ust. 5, zapłaci ODBIORCY za każdy rozpoczęty dzień zwłoki karę umowną w wysokości 0,01 % ceny brutto umowy, o której mowa w § 3, jednakże nie więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążającej wystawionej przez ODBIORCĘ na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.
3. Jeżeli WYKONAWCA dopuści się zwłoki w sporządzeniu i uzgodnieniu z ZAMAWIAJACYM szczegółowego harmonogramu realizacji dostawy i montażu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 4 zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU za każdy rozpoczęty dzień zwłoki karę umowną w wysokości 0,01 % ceny brutto umowy, o której mowa w § 3, jednakże nie więcej niż 20 % ceny brutto przedmiotu umowy, na podstawie noty obciążającej wystawionej przez ZAMAWIAJĄCEGO na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY, obowiązany jest on zapłacić ODBIORCY karę umowną w wysokości 20 % ceny brutto umowy określonej w § 3.
5. Łączna wysokość naliczonych kar umownych, których Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy, ze wszystkich tytułów nie może być większa niż 20% wynagrodzenia brutto umowy określonego w § 3.
6. Termin zapłaty kar, o których mowa w ust. 1 – 5 wynosi 14 dni od daty otrzymania noty obciążeniowej.
7. W przypadku, gdy wysokość poniesionej szkody przewyższa wysokość kar zastrzeżonych w umowie ODBIORCA może żądać odszkodowania na zasadach ogólnych w wysokości odpowiadającej poniesionej szkodzie w pełnej wysokości.
8. Jeżeli ODBIORCA opóźni termin dokonania zapłaty za fakturę, zapłaci WYKONAWCY odsetki ustawowe od kwot niezapłaconych w terminie za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, na podstawie noty obciążającej wystawionej przez WYKONAWCĘ na kwotę zgodną z warunkami niniejszej umowy.

§ 12. ROZSTRZYGANIE SPORÓW I OBOWIĄZUJĄCE PRAWO

1. Strony umowy zgodnie oświadczają, że w przypadku powstania sporu na tle realizacji niniejszej umowy poddają się rozstrzygnięciu sporu przez polski sąd właściwy dla siedziby ODBIORCY.
2. W sprawach nie objętych umową będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny i ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz inne obowiązujące przepisy prawa odnoszące się do przedmiotu umowy.

§ 13. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiana umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i sporządzona będzie w formie aneksu.
2. Dopuszczalne zmiany umowy określa rozdział XXI SWZ.
3. Przeniesienie przez WYKONAWCĘ praw i obowiązków, w tym wierzytelności, wynikających z umowy wymaga pisemnej zgody ZAMAWIAJACEGO.
4. Za datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia na niej ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Załączniki:

1. Wzór naklejki i tabliczki informacyjnej.
2. Oferta wykonawcy.

Załącznik nr 1
do umowy nr

Wzór naklejki informacyjnej:



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wzór tabliczki informacyjnej:



INSTRUKCJA

pobierania jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia

Na stronie

https://platformazakupowa.pl/pn/malopolska_straz/proceedings?input_proceedings_search=&globalMode%5B%5D=all&proceeding_type%5B%5D=all&search-in%5B%5D=1&search-in%5B%5D=2&search-in%5B%5D=3&search-in%5B%5D=4&company-divisions%5B%5D=1784

znajduje się plik w formacie XML o nazwie „JEDZ”. Żeby móc go otworzyć i wypełnić należy: Ściągnąć i zapisać ww. plik na komputerze.

Wejść na stronę <https://espd.uzp.gov.pl/>

Zaznaczyć opcje „jestem wykonawcą” i chce „zaimportować ESPD”.

Następnie wybrać ikonkę „przeglądaj” i zaimportować ww. plik.

Otworzy się edytowalna wersja JEDZ, którą należy wypełnić.

Załącznik nr 6

Informacja o przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów o której mowa w art. 85 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Nazwa Wykonawcy.....

Adres:

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na:

dostawę 4 szt. modułowej komory dymowej

w trybie przetargu nieograniczonego, oświadczam, że podmiot który reprezentuję należy/nie należy* do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z innymi Wykonawcami biorącymi udział w postępowaniu.

Oświadczam, że w przypadku przynależenia do tej samej grupy kapitałowej, powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu oraz, że złożone oferty zostały przygotowane niezależnie od siebie.

Przedstawiam w załączeniu następujące dowody, że powiązania z Wykonawcą (nazwa adres)..... nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

UWAGA!

Jeśli zachodzą przesłanki określone w art. 108 ust. 1 pkt 5 lub 6 Wykonawca podlega wykluczeniu.

*) niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

dotyczące aktualności informacji
zawartych w JEDZ

Nazwa Wykonawcy

Adres:

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę 4 szt. modułowej komory dymowej

OŚWIADCZAM, że informacje zawarte w JEDZ w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazane przez Zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust 1 i 2 oraz 109 ust. 1 pkt. 4), 7) – 10) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) są aktualne.

Oświadczenie Wykonawcy / Podmiotu udostępniającego zasoby

**dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania
na podstawie rozporządzeniem Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576
w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków
ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację
na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1)**

Nazwa Wykonawcy

Adres:

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu prowadzonym na:

dostawę 4 szt. modułowej komory dymowej

OŚWIADCZAM, że:

- 1) Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie rozporządzeniem Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1)*
- 2) Podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie rozporządzenia Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1)*

W stosunku do mnie zachodzą odstępstwa wskazane w rozporządzeniu Rady Unii Europejskiej (UE) nr 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1):

.....
.....
.....

**Niepotrzebne skreślić*

OŚWIADCZENIE O UDOSTĘPNIENIU ZASOSÓB

Nazwa Podmiotu udostępniającego zasoby

Adres:

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

dostawę 4 szt. modułowej komory dymowej

zobowiązuję się do udostępnienia następujących zasobów na zasadach określonych art. 118 ustawy Pzp:

.....
.....

(zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby – co zostaje konkretnie udostępnione np. osoba, środki finansowe itp.)

.....
.....

(sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia - podać konkretnie np. czy została zawarta umowa o współpracy i na jaki czas)

.....
.....

(czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach, którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą – podać konkretnie np. kto i jaki zakres zrealizuje)

Data:.....

Wzór naklejki informacyjnej:



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wzór tabliczki informacyjnej:



Załącznik nr 12

Wykaz Odbiorców i Użytkowników 4 szt. modułowej komory dymowej

Lp.	Odbiorca	Adres	NIP	Ilość samo- chodó w	Użytkownik
1	KW PSP Kraków	30-134 Kraków ul. Zarzecze 106	675 00 07 386	1	KW PSP Kraków Ośrodek Szkolenia ul. Błonie 34-100 Wadowice
2	KW PSP Katowice	40-042 Katowice ul. Wita Stwosza 36	954 10 02 423	1	KM PSP Sosnowiec ul. Klimontowska 21 41-200 Sosnowiec
3	KW PSP Białystok	15-062 Białystok ul. Warszawska 3	542 02 11 195	1	KW PSP Białystok Ośrodek Szkolenia – Poligon Ul. Cukrownicza 14 18-100 Łapy
4	KW PSP Olsztyn	10-045 Olsztyn Niepodległości 16	739 11 26 340	1	KW PSP Olsztyn Ośrodek Szkolenia Ul. Poranna 41 11-041 Olsztyn